

Monitor UHD

Používateľská príručka

U32D970

Farba a vzhľad sa môžu odlišovať v závislosti od konkrétneho produktu a technické parametre podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia v záujme zvyšovania výkonu.

BN46-00430A-03

Obsah

Pred použitím výrobku

Copyright	5
Zabezpečenie priestoru inštalácie	6
Opatrenia pri skladovaní	6
Bezpečnostné opatrenia	6
Symboly	6
Čistenie	7
Elektrická energia a bezpečnosť	7
Inštalácia	8
Prevádzka	10
Správna poloha pri používaní výrobku	12

Prípravy

Kontrola komponentov	13
Komponenty	13
Diely	14
Predné tlačidlá	14
Zadná strana	16
Inštalácia	17
Inštalácia súpravy držiaka na stenu alebo stojana na pracovný stôl	18
Nastavenie naklonenia a výšky produktu	20
Otáčanie obrazovky monitora	20
Zámka proti odcudzeniu	21
MagicRotation Auto	22
Inštalácia softvéru	22

Upozornenie	22
Otáčanie monitora	23
Upozornenie	23

Používame program NCE (Natural Color Expert)

Čo je kalibrácia monitora?	24
Podporované kalibrátory	24
Čo je program NCE (Natural Color Expert)?	25
Inštalácia/odinštalovanie programu NCE	25
Začíname pracovať s programom NCE (Natural Color Expert)	26
Pripojenie kalibrátora	26
Funkcie programu NCE	27
Rozloženie a položky ponuky na domovskej stránke programu NCE	27
Rozloženie a položky ponuky na obrazovke	28
Rovnomernosť	28
Všeobecný prehľad a funkcie obrazovky overenia	28
Spustenie kalibrácie	29

Pripojenie a používanie zdrojového zariadenia

Pred pripojením	34
------------------------	-----------

Kontrolné body pred pripojením	34
--------------------------------	----

Pripojenie a používanie počítača	34
Pripojenie pomocou kábla DVI typu dual-link	34
Pripojenie pomocou kábla HDMI	35
Pripojenie pomocou kábla DP	35
Pripojenie k slúchadlám alebo reproduktorm	36
Pripojenie napájania	36
Manažment pripojených káblov	37

Pripojenie výrobku k počítaču v režime USB HUB	38
Pripojenie počítača k produktu	38
Používanie výrobku v režime USB HUB	39

Inštalácia ovládača	40
----------------------------	-----------

Nastavenie optimálneho rozlíšenia	40
--	-----------

Nastavenie obrazovky

Color Mode	41
Konfigurácia funkcie Color Mode (pri pripojení počítača)	41
Konfigurácia funkcie Color Mode (pri pripojení AV)	42
Brightness	43
Konfigurácia funkcie Brightness	43
Contrast	44
Konfigurácia funkcie Contrast	44
Sharpness	45
Konfigurácia funkcie Sharpness	45

Obsah

Color	46
Konfigurácia funkcie Color	46
Dual Color Mode	47
Konfigurácia funkcie Dual Color Mode	47
Response Time	48
Konfigurácie položky Response Time	48
View Calibration Values	49
Zobrazenie nastavení kalibrácie	49
HDMI Black Level	50
Konfigurácia nastavení HDMI Black Level	50
Reset Color Mode	51
Konfigurácia funkcie Reset Color Mode	51

Nastavenie obrazovky

Image Size	52
Zmena položky Image Size	52
H-Position & V-Position	54
Konfigurácia položiek H-Position a V-Position	54
PIP/PBP	55
Konfigurácia funkcie PIP/PBP Mode	56
Konfigurácia funkcie Size	57
Konfigurácia funkcie Position	58
Konfigurácia funkcie Sound Source	59
Konfigurácia funkcie Source	61
Konfigurácia funkcie Image Size	64
Konfigurácia funkcie Contrast&Color	66

Koordinácia OSD

Language	68
Konfigurácia funkcie Language	68
Display Time	69
Konfigurácia funkcie Display Time	69

Nastavenie a vynulovanie

Eco Saving	70
Konfigurácia funkcie Eco Saving	70
USB Super Charging	71
Konfigurácia funkcie USB Super Charging	71
PC/AV Mode	72
Konfigurácia funkcie PC/AV Mode	72
DisplayPort Ver.	73
Konfigurácia funkcie DisplayPort Ver.	73
Source Detection	74
Konfigurácia funkcie Source Detection	74
Key Repeat Time	75
Konfigurácia funkcie Key Repeat Time	75
Off Timer	76
Konfigurácia funkcie Off Timer	76
Konfigurácia funkcie Turn Off After	77
Reset All	78
Vynulovanie nastavení (položka Reset All)	78

Ponuka Information a ďalšie možnosti

Information	79
Zobrazenie položky Information	79
Konfigurácia položiek Brightness a Contrast na úvodnej obrazovke	80
Konfigurácia funkcie Volume na úvodnej obrazovke	80

Inštalácia softvéru

Easy Setting Box	81
Inštalácia softvéru	81
Odstránenie softvéru	81

Sprievodca riešením problémov

Čo je potrebné vykonať, skôr ako sa obrátite na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung	82
Testovanie produktu	82
Kontrola rozlíšenia a frekvencie	82
Skontrolujte nasledovné.	83
Otázky a odpovede	86

Obsah

Technické údaje

Všeobecné	88
Šetrič energie	90
Tabuľka štandardných signálových režimov	91

Príloha

kontaktujte SAMSUNG WORLD WIDE	93
Zodpovednosť za platené služby (náklady vzniknuté zákazníkom)	102
Nejde o poruchu výrobku	102
Porucha výrobku spôsobená chybou zákazníka	102
Iné	102
Správna likvidácia	103
Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)	103
Terminológia	104

1. kapitola

Pred použitím výrobku

Copyright

V záujme zvyšovania kvality sa obsah tohto návodu môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

© 2014 Samsung Electronics

Držiteľom autorských práv k tomuto návodu je spoločnosť Samsung Electronics.

Používanie alebo reprodukovanie tohto návodu alebo jeho častí bez povolenia spoločnosti Samsung Electronics je zakázané.

Microsoft, Windows sú registrované obchodné značky spoločnosti Microsoft Corporation.

VESA, DPM a DDC sú registrované obchodné značky spoločnosti Video Electronics Standards Association.

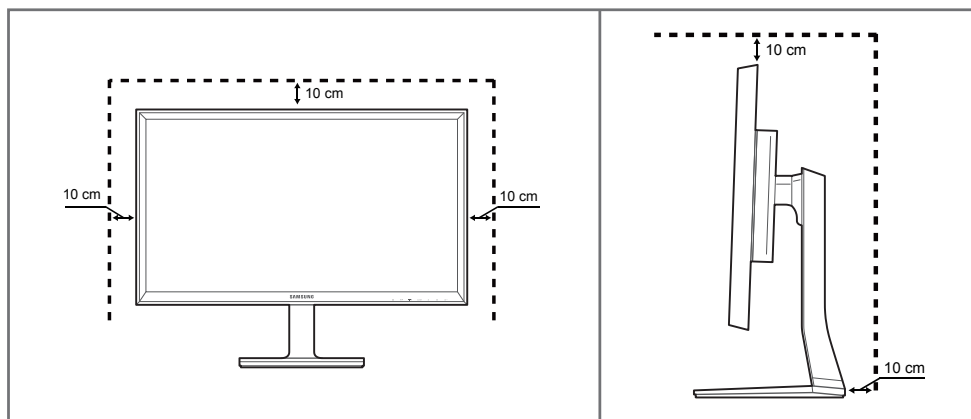
Všetky ostatné obchodné značky vlastní ich príslušní vlastníci.

- Môže vám byť účtovaný správny poplatok, ak
 - (a) privoláte na vlastnú žiadosť technika a produkt nevykazuje žiadnu chybu.
(t. j. v prípadoch, kedy ste si neprečítali túto používateľskú príručku).
 - (b) prinesiete zariadenie do opravárenského strediska a produkt nevykazuje žiadnu chybu.
(t. j. v prípadoch, kedy ste si neprečítali túto používateľskú príručku).
- Výšku daného správneho poplatku vám oznámime skôr, ako sa vykoná akákoľvek obhliadka v práci alebo domácnosti.

Zabezpečenie priestoru inštalácie

Kvôli vetraniu zabezpečte dostatočný priestor okolo produktu. Zvýšenie vnútornej teploty môže spôsobiť požiar a poškodenie produktu. Pri montáži produktu zabezpečte vytvorenie nižšie uvedeného alebo väčšieho priestoru.

— Exteriér sa v závislosti od produktu môže odlišovať.



Opatrenia pri skladovaní

Na modeloch s vysokým leskom sa na povrchu môžu vytvoriť biele škvrny, ak sa v blízkosti používa ultrazvukový zvlhčovač.

— V prípade, že je potrebné vyčistiť vnútro produktu, obráťte sa na stredisko zákazníckych služieb spoločnosti Samsung (za úkon vám bude naúčtovaný servisný poplatok).

Bezpečnostné opatrenia

Upozornenie

NEBEZPEČENSTVO ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PRÚDOM – NEOTVÁRAŤ

Upozornenie : NA ZNÍŽENIE NEBEZPEČENSTVA ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PRÚDOM NEODSTRAŇUJTE KRYT. (ALEBO ZADNÚ STRANU)

VO VNÚTRI SA NENACHÁDZAJÚ ŽIADNE SÚČASTI, KTORÝCH ÚDRŽBU BY MOHOL VYKONÁVAŤ POUŽÍVATEĽ.

AKÝKOL'VEK SERVISNÝ ZÁSAH PRENECHAJTE KVALIFIKOVANÝM ODBORNÍKOM.



Tento symbol označuje prítomnosť vysokého napätia vo vnútri výrobku.

Je nebezpečné dotýkať sa akýchkoľvek vnútorných súčastí výrobku.



Tento symbol upozorňuje, že s týmto výrobkom boli dodané dôležité informácie týkajúce sa prevádzky a údržby.

Symbody

Výstraha

V prípade nerešpektovania pokynov môže dôjsť k vážnemu alebo smrteľnému zraneniu.

Upozornenie

V prípade nerešpektovania pokynov môže dôjsť k zraneniu osôb alebo škodám na majetku.



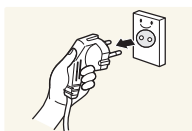
Činnosti označené týmto symbolom sú zakázané.



Pokyny označené týmto symbolom je nevyhnutné dodržiavať.

Čistenie

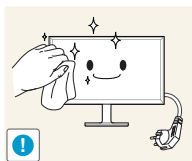
- Pri čistení postupujte opatrne, pretože panel a vonkajší povrch pokročilých displejov LCD sa môžu ľahko poškriabať.
- Pri čistení postupujte nasledovne.
- Nasledujúce obrázky sú len orientačné. Situácie z reálneho života sa môžu líšiť od zobrazenia na obrázkoch.



1 Vypnite výrobok a počítač.

2 Odpojte napájací kábel od výrobku.

- Napájací kábel držte za zástrčku a nedotýkajte sa kábla mokrými rukami. V opačnom prípade môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom.



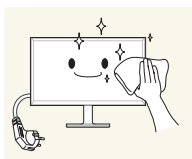
3 Poutierajte monitor čistou, mäkkou a suchou handričkou.



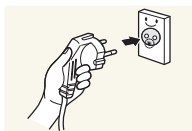
- Na monitor nepoužívajte čistiace prostriedky s obsahom alkoholu, rozpúšťadiel alebo povrchovo aktívnych látok.



- Nestriekajte vodu alebo čistiaci prostriedok priamo na výrobok.



4 Pri čistení vonkajšieho povrchu výrobku namočte mäkkú a suchú handričku vo vode a dôkladne ju vyžmýkajte.



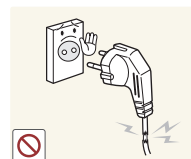
5 Po vyčistení pripojte k výrobku napájací kábel.

6 Zapnite výrobok a počítač.

Elektrická energia a bezpečnosť

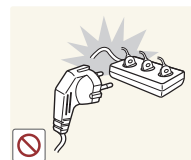
- Nasledujúce obrázky sú len orientačné. Situácie z reálneho života sa môžu líšiť od zobrazenia na obrázkoch.

Výstraha



Nepoužívajte poškodený napájací kábel alebo zástrčku ani uvoľnenú sieťovú zásuvku.

- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

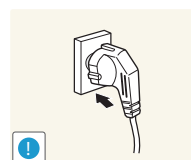


Do tej istej sieťovej zásuvky nezapájajte viacero výrobkov.

- Prehriatie sieťových zásuviek môže spôsobiť požiar.

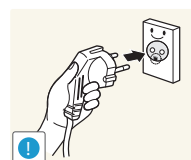


Nedotýkajte sa sieťovej zástrčky mokrými rukami. V opačnom prípade môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom.



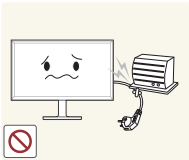
Sieťovú zástrčku zasunite až na doraz tak, aby nebola uvoľnená.

- Nedokonalé pripojenie môže spôsobiť požiar.



Sieťovú zástrčku zapojte do uzemnenej sieťovej zásuvky (len izolované zariadenia typu 1).

- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo zraneniu.



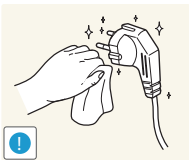
Napájací kábel neohýbajte ani neťahajte nadmernou silou. Napájací kábel nenechávajte pod ťažkým predmetom.

- Poškodenie kábla môže spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým prúdom.



Napájací kábel ani výrobok neumiestňujte v blízkosti zdrojov tepla.

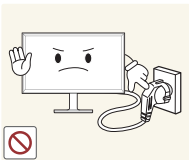
- Môže dôjsť k požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.



Z okolia kontaktov sieťovej zástrčky alebo zásuvky odstráňte prach pomocou suchej handričky.

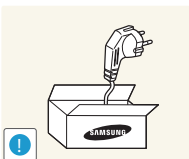
- Môže vzniknúť požiar.

Upozornenie



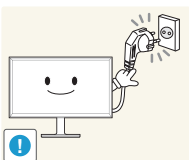
Napájací kábel neodpájajte, keď sa výrobok používa.

- Výrobok sa môže poškodiť náhlou zmenou elektrického prúdu.



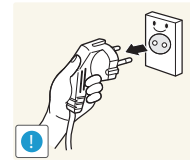
Používajte len napájací kábel od spoločnosti Samsung, ktorý bol dodaný s výrobkom. Napájací kábel nepoužívajte s inými výrobkami.

- Môže dôjsť k požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.



Zásuvka, do ktorej je pripojený napájací kábel, musí byť ľahko prístupná.

- Ak sa vyskytne problém, napájací kábel je potrebné odpojiť na prerušenie napájania výrobku.

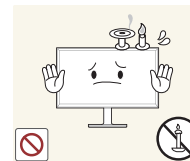


Pri odpájaní zo sieťovej zásuvky držte napájací kábel za zástrčku.

- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Inštalácia

Výstraha



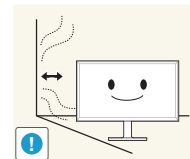
Navrch výrobku neumiestňujte sviečky, odpudzovače hmyzu alebo cigarety. Výrobok neinštalujte v blízkosti zdrojov tepla.

- Môže vzniknúť požiar.



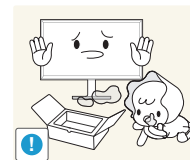
Výrobok neinštalujte v priestoroch s nedostatočným vetraním, ako je napríklad polica na knihy alebo skrinka.

- Zvýšená vnútorná teplota môže spôsobiť požiar.



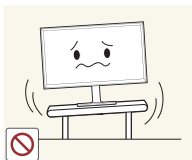
Výrobok nainštalujte vo vzdialenosti minimálne 10 cm od steny, aby bolo zabezpečené vetranie.

- Zvýšená vnútorná teplota môže spôsobiť požiar.



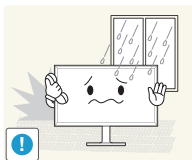
Plastový obal uchovávajte mimo dosahu detí.

- Deti by sa ním mohli udusiť.



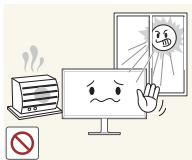
Výrobok neinštalujte na nestabilnom alebo vibrujúcom povrchu (nestabilná polica, naklonený povrch a pod.)

- Výrobok môže spadnúť a poškodiť sa alebo spôsobiť zranenie.
- Používanie výrobku na miestach s nadmernými vibráciami môžu spôsobiť jeho poškodenie alebo vznik požiaru.



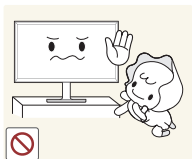
Výrobok neinštalujte vo vozidle alebo na miestach vystavených pôsobeniu prachu, vlhkosti (kvapky vody a pod.), mastnoty alebo dymu.

- Môže dôjsť k požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.



Výrobok nevystavuje pôsobeniu priameho slnečného žiarenia, tepla alebo horúcich predmetov, napríklad kachlí.

- Môže sa skrátiť životnosť výrobku alebo môže vzniknúť požiar.



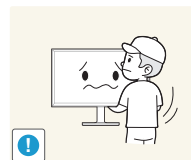
Výrobok neinštalujte v dosahu malých detí.

- Výrobok môže spadnúť a spôsobiť poranenie detí.



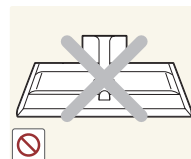
Jedlé oleje, ako napríklad sójový olej, môžu výrobok poškodiť alebo zdeformovať. Neinštalujte výrobok v kuchyni ani v blízkosti kuchynského pultu.

Upozornenie



Dajte pozor, aby výrobok pri premiestňovaní nespadol.

- Môže dôjsť k poruche výrobku alebo poraneniu osôb.



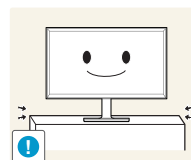
Výrobok nekladte na jeho prednú stranu.

- Obrazovka sa môže poškodiť.



Pri inštalácii výrobku do skrinky alebo na policu zabezpečte, aby spodný okraj prednej časti výrobku neprečnieval.

- Výrobok môže spadnúť a poškodiť sa alebo spôsobiť zranenie.
- Výrobok inštalujte len do skriniek alebo na police správnej veľkosti.



Výrobok položte opatrne.

- Môže dôjsť k poruche výrobku alebo poraneniu osôb.



Inštalácia výrobku na netypických miestach (miesto vystavené vysokej koncentrácii jemného prachu, chemickým látkam, extrémnym teplotám alebo vysokej vlhkosti alebo miesto, kde bude výrobok trvalo prevádzkovaný počas dlhšej doby) môže závažným spôsobom ovplyvniť funkciu výrobku.

- Ak chcete výrobok nainštalovať na takomto mieste, je nevyhnutné sa poradiť so servisným strediskom pre zákazníkov spoločnosti Samsung.

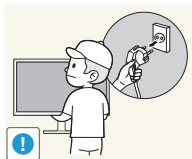
Prevádzka

Výstraha



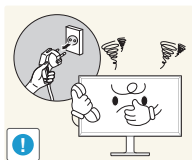
Vo vnútri výrobku sa nachádza vysoké napätie. Výrobok nikdy sami nerozoberajte, neopravujte ani neupravujte.

- Môže dôjsť k požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.
- Ak je potrebná oprava, obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.



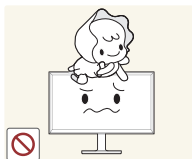
Pred premiestňovaním výrobku vypnite vypínač a odpojte napájací kábel a všetky ostatné pripojené káble.

- Poškodenie kábla môže spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým prúdom.



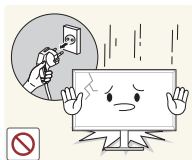
Ak výrobok vydáva nezvyčajné zvuky, cítiť z neho zápach spáleniny alebo dym, okamžite odpojte napájací kábel a obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.

- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



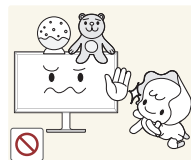
Nedovoľte deťom, aby sa vešali na výrobok alebo vyliezali na jeho vrchnú časť.

- Deti môžu utrpieť zranenie alebo závažnú ujmu.



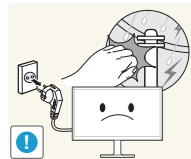
Ak výrobok spadne alebo sa poškodí jeho vonkajší obal, vypnite vypínač a odpojte napájací kábel. Potom sa obráťte na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.

- Ďalšie používanie výrobku môže spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým prúdom.



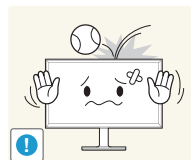
Na výrobok neumiestňujte ťažké predmety ani predmety, ktoré by mohli lákať deti (hračky, sladkosti a pod.).

- Výrobok alebo ťažké predmety môžu spadnúť a spôsobiť vážne poranenie, keď sa deti pokúšajú dosiahnuť na hračky alebo sladkosti.



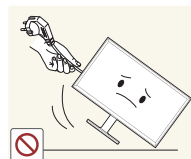
Počas výskytu bleskov alebo búrky vypnite výrobok a odpojte napájací kábel.

- Môže dôjsť k požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.



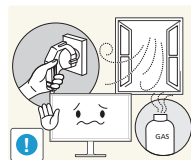
Dajte pozor, aby na výrobok nespadli predmety alebo nebol vystavený nárazom.

- Môže dôjsť k požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.



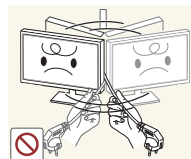
Výrobok nepremiestňujte ťahaním sa napájací kábel alebo iný kábel.

- V dôsledku poškodeného kábla môže dôjsť k poruche výrobku, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



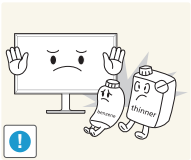
V prípade zistenia úniku plynu sa nedotýkajte výrobku ani sieťovej zástrčky. Priestor taktiež okamžite vyvetrajte.

- Iskry môžu spôsobiť výbuch alebo požiar.



Výrobok nezdvíhajte ani nepremiestňujte ťahaním za napájací kábel alebo iný kábel.

- V dôsledku poškodeného kábla môže dôjsť k poruche výrobku, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



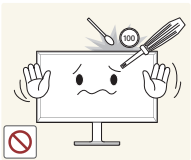
V blízkosti výrobku sa nesmú nachádzať ani používať horľavé spreje ani zápalné látky.

- Môže dôjsť k výbuchu alebo požiaru.



Zabezpečte, aby vetracie otvory neboli blokované obrusmi alebo závesmi.

- Zvýšená vnútorná teplota môže spôsobiť požiar.



Do výrobku (cez vetracie otvory alebo vstupno-výstupné konektory a pod.) nekladajte kovové predmety (paličky, mince, sponky a pod.) ani ľahko horľavé predmety (papier, zápalky a pod.).

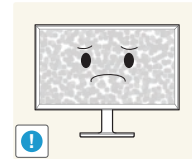
- Ak sa do výrobku dostala voda alebo iné cudzorodé látky, výrobok vypnite a odpojte napájací kábel. Potom sa obráťte na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.
- Môže dôjsť k poruche výrobku, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



Na výrobok neumiestňujte predmety obsahujúce kvapaliny (vázy, nádoby, fľaše a pod.) ani kovové predmety.

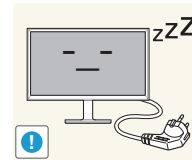
- Ak sa do výrobku dostala voda alebo iné cudzorodé látky, výrobok vypnite a odpojte napájací kábel. Potom sa obráťte na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.
- Môže dôjsť k poruche výrobku, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Upozornenie



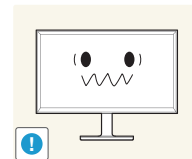
Ponechanie obrazovky bez zmeny na statickej snímke dlhšiu dobu môže spôsobiť vypálenie zvyškového obrazu alebo vznik chybných pixelov.

- Ak výrobok nebudete dlhšiu dobu používať, aktivujte režim úspory energie alebo šetrič obrazovky s pohyblivým obrazom.



Ak neplánujete výrobok dlhšiu dobu používať (počas dovolenky a pod.), odpojte napájací kábel zo sieťovej zásuvky.

- Nahromadený prach môže spolu s teplom spôsobiť požiar, zásah elektrickým prúdom alebo elektrický zvod.



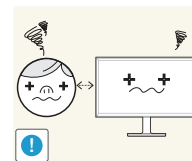
Výrobok používajte s odporúčaným rozlíšením a frekvenciou.

- Môže dôjsť k zhoršeniu zraku.



Výrobok nedržte hore nohami ani ho nepremiestňujte tak, že ho držíte za stojan.

- Výrobok môže spadnúť a poškodiť sa alebo spôsobiť zranenie.

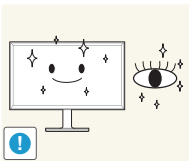


Dlhodobé sledovanie obrazovky príliš zblízka môže spôsobiť zhoršenie zraku.



V blízkosti výrobku nepoužívajte zvlhčovače ani kachle.

- Môže dôjsť k požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.

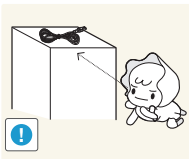


Po každej hodine používania výrobku nechajte svoje oči na viac ako 5 minút oddýchnuť.

- Únava očí sa zmierni.



Ak bol výrobok dlhšiu dobu zapnutý, nedotýkajte sa obrazovky, pretože môže byť horúca.

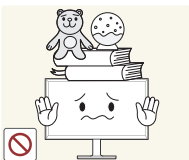


Malé súčasti príslušenstva uchovávajte mimo dosahu detí.



Pri nastavovaní uhla výrobku a výšky stojana postupujte opatrne.

- Môže dôjsť k privretiu a poraneniu rúk alebo prstov.
- Nakláňanie výrobku v nadmernom uhle môže spôsobiť jeho pád a následné poranenie.



Na výrobok neumiestňujte ťažké predmety.

- Môže dôjsť k poruche výrobku alebo poraneniu osôb.



Ak používate slúchadlá, nenastavujte príliš vysokú hlasitosť.

- Ak budete mať zvuk príliš nahlas, môže to poškodiť váš sluch.

Správna poloha pri používaní výrobku



Výrobok používajte v správnej polohe podľa nasledujúceho opisu:

- Narovnajte chrbát.
- Vzdialenosť medzi očami a obrazovkou má byť 45 až 50 cm, pričom na obrazovku by ste sa mali pozeráť mierne smerom nadol. Oči sa majú nachádzať priamo pred obrazovkou.
- Uhol nastavte tak, aby sa od obrazovky neodrážalo svetlo.
- Predlaktie má byť kolmo voči hornej časti ruky a vodorovne so zadnou stranou ruky.
- Lakty majú byť približne v pravom uhle.
- Výšku výrobku nastavte tak, aby ste mohli mať kolená ohnuté v uhle minimálne 90 stupňov, päty položené na podlahe a ruky nižšie ako na úrovni srdca.

2. kapitola

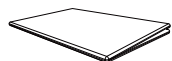
Prípravy

Kontrola komponentov

- Ak chýbajú niektoré komponenty, kontaktujte predajcu, u ktorého ste produkt kúpili.
- Vzhľad samostatne predaných komponentov a položiek sa môže líšiť od uvedeného obrázka.
- Odporúča sa používať kábel HDMI a DP poskytnutý dodávateľom.
- Pri použití kábla HDMI alebo HDMI-DVI, ktorý nepodporuje vysokorýchlostný prenos, nemusí byť dostupné optimálne rozlíšenie.
- Pre zobrazenie podporovaného rozlíšenia displeja použite káble, ktoré boli dodané spolu s produktom. Môžete tiež použiť káble DP a HDMI, ktoré podporujú rozlíšenie UHD.
- Adaptér rozhrania Mini DP na DP nemusí byť v závislosti od modelu súčasťou dodávky.

Komponenty

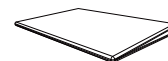
— Komponenty sa môžu na rôznych miestach líšiť.



Príručka rýchlym nastavením



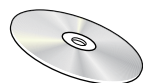
Záručný list
(V niektorých lokalitách nie je k dispozícii)



Príručka s uvedením predpisov



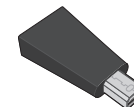
Informácie o programe Natural Color Expert



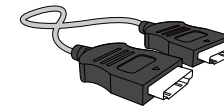
Používateľská príručka



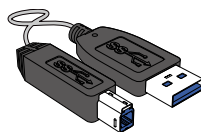
Kábel DP ([s.35](#))



Adaptér rozhrania Mini DP na DP (voliteľný)



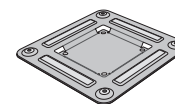
Kábel HDMI ([s.35](#))



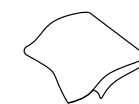
Kábel USB 3.0 ([s.38](#))



Napájací kábel ([s.36](#))



Konzola držiaka na stenu

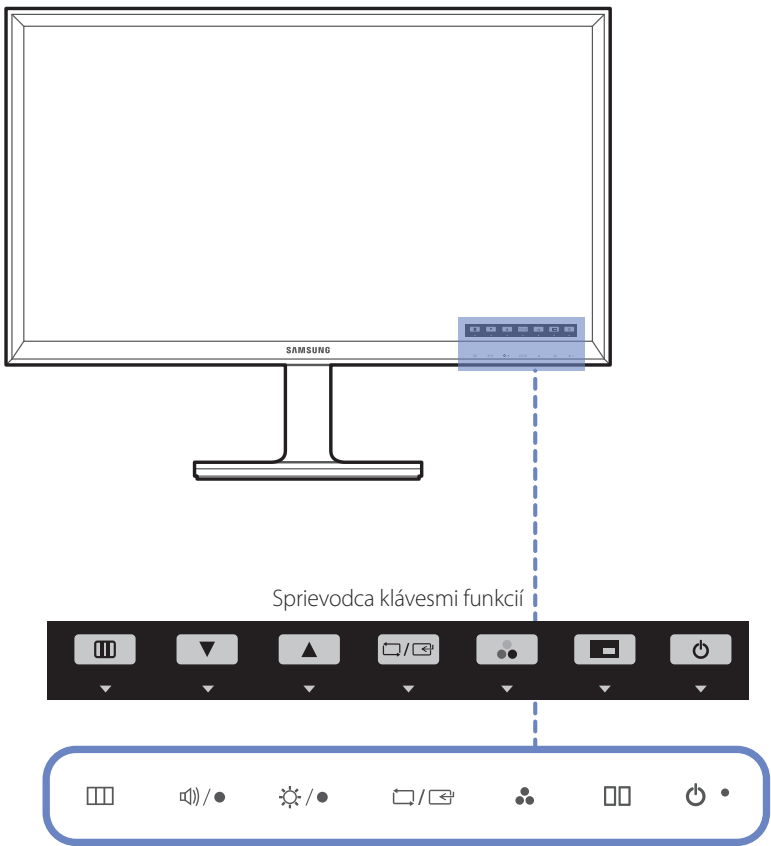


Čistiaca handrička (voliteľný)

Diely

Predné tlačidlá

Farba a tvar dielov sa môžu líšiť od uvedeného zobrazenia. Technické údaje sa môžu za účelom zlepšenia kvality meniť bez predchádzajúceho upozornenia.



Ikony

Popis

	Slúži na otvorenie alebo zatvorenie obrazovkovej ponuky (OSD) alebo na návrat do poslednej ponuky. Keď sa zobrazuje úvodná obrazovka, stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane produktu sa zobrazí sprievodca funkciami tlačidiel. Počas zobrazovania sprievodcu môžete stlačením tlačidla  zobraziť ponuku na obrazovke.
	Počas zobrazovania sprievodcu funkciami tlačidiel môžete stlačením tlačidla  nastaviť položku Volume. — Položku Volume môžete nastaviť, ak je vstupný zdroj DisplayPort1, DisplayPort2 alebo HDMI.
	Slúži na presun k hornej alebo dolnej ponuke alebo na nastavenie hodnoty položky v ponuke OSD.
	Počas zobrazovania sprievodcu funkciami tlačidiel môžete stlačením tlačidla  upraviť položky Brightness a Contrast.
	Potvrdenie výberu ponuky. Stlačením tlačidla  /  v čase, keď sa nezobrazuje ponuka OSD, sa zmení vstupný zdroj (DVI, HDMI, DisplayPort1, DisplayPort2). Keď je položka PIP/BBP nastavená na možnosť On a zobrazuje sa sprievodca funkciami tlačidiel, stlačením tlačidla  /  nastavte položku Source pre funkciu PIP/BBP. — Ak výrobok zapnete alebo zmeníte vstupný zdroj stlačením tlačidla  / , v ľavom hornom rohu obrazovky sa zobrazí správa s informáciou o zmenenom vstupnom zdroji.
	Počas zobrazovania sprievodcu funkciami tlačidiel môžete stlačením tlačidla  nakonfigurovať nastavenia funkcie Color Mode. — Podrobnosti o spôsobe konfigurácie nastavení funkcie Color Mode nájdete v časti „Color Mode (s.41)“.
	Počas zobrazovania sprievodcu funkciami tlačidiel môžete stlačením tlačidla  nakonfigurovať nastavenia funkcie PIP/BBP. — Podrobnosti o spôsobe konfigurácie nastavení funkcie PIP/BBP nájdete v časti „PIP/BBP (s.55)“.

Ikony

Popis



Zapnite alebo vypnite obrazovku.

Keď výrobok pracuje normálne, indikátor napájania bude rozsvietený.

— Podrobnosti o funkcii šetrenia energie nájdete v časti „Šetrič energie([s.90](#))“ v technickej špecifikácii výrobku.

— Ak výrobok nebudete dlhšiu dobu používať, na zníženie spotreby energie je najvhodnejšie odpojiť napájací kábel.

Sprievodca klávesmi funkcií

Po stlačení ovládacieho tlačidla na výrobku sa pred otvorením ponuky na obrazovke zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií.

(Sprievodca zobrazuje funkciu stlačeného tlačidla.)

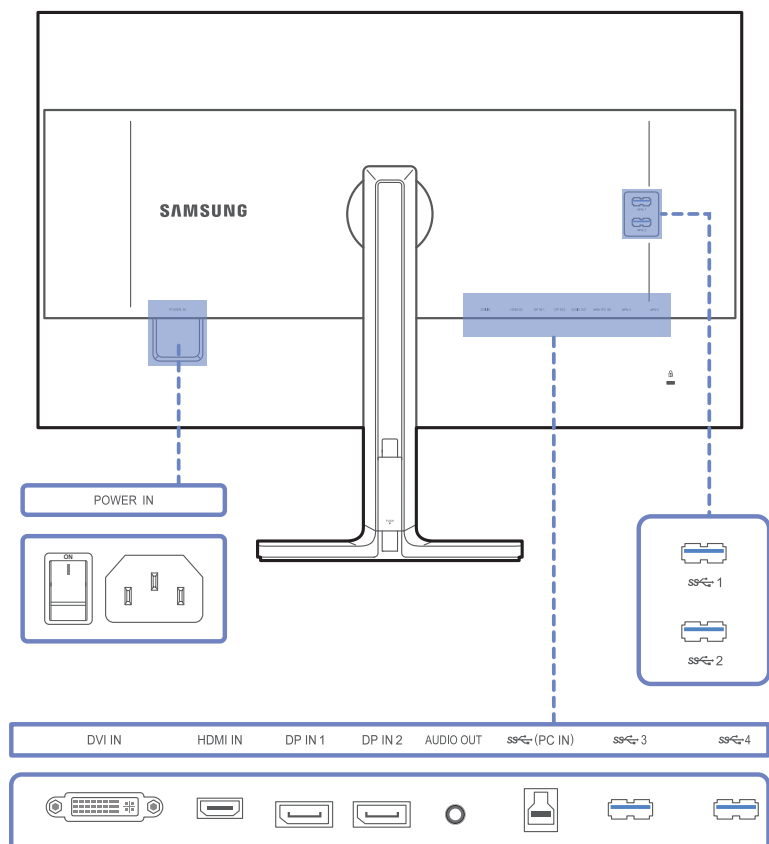
Prístup k ponuke na obrazovke počas zobrazenia sprievodcu získate tak, že príslušné tlačidlo stlačíte ešte raz.

Sprievodca klávesmi funkcií sa môže líšiť v závislosti od funkcie alebo modelu výrobku.

Pozri informácie o príslušnom výrobku.

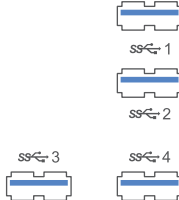
Zadná strana

- Farba a tvar dielov sa môžu líšiť od uvedeného zobrazenia. Technické údaje sa môžu za účelom zlepšenia kvality meniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- Na dosiahnutie najvyššej kvality obrazu sa odporúča grafická karta s podporou rozlíšenia UHD (3840 x 2160).



Port

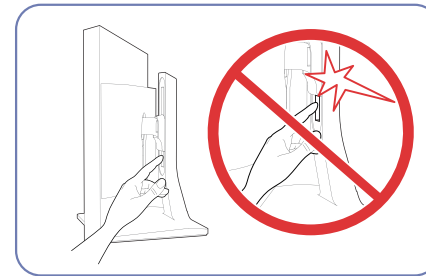
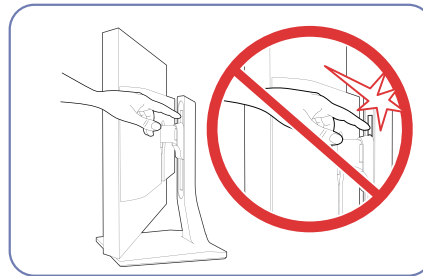
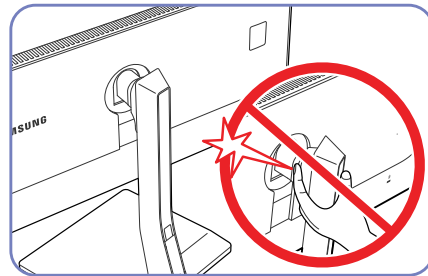
Popis

	Pripojte sieťový kábel monitora k POWER IN portu v zadnej časti výrobku.
	Pripája sa k zdrojovému zariadeniu pomocou kábla DVI. Rozlíšenie UHD (3840 x 2160 pri 30 Hz) je dostupné pri pripojení kábla DVI typu dual-link.
	Pripája sa k zdrojovému zariadeniu pomocou kábla HDMI alebo kábla HDMI-DVI. - Keď je pripojený kábel HDMI, výrobok môže zobraziť rozlíšenie UHD (3840 x 2160 pri 30 Hz). - Výrobok nepodporuje rozlíšenie UHD, keď je pripojený kábel HDMI-DVI.
	Slúži na pripojenie k počítaču prostredníctvom kábla DP. Keď je pripojený kábel DP, výrobok môže zobraziť rozlíšenie UHD (3840 x 2160 pri 60 Hz).
	Slúži na pripojenie k výstupnému zvukovému zariadeniu, napríklad slúchadlám.
	Slúži na pripojenie k počítaču pomocou kábla USB. Tento konektor možno pripojiť len k počítaču.
	Pripojte k zariadeniu USB. Kompatibilné s káblom rozhrania USB verzie 3.0 alebo nižšej. - Zdrojové zariadenia je možné nabíjať pomocou týchto portov USB. - Ak chcete použiť funkciu USB Super Charging, prejdite na položky Settings → USB Super Charging a nastavte port USB, ktorý sa použije na rýchle nabíjanie, na možnosť On. Funkcia prenosu údajov cez rozhranie USB nie je k dispozícii, keď je funkcia USB Super Charging nastavená na možnosť On. - Vysokorýchlostné nabíjanie je možné iba pomocou portov SS 1 a SS 2. Tieto porty umožňujú rýchlejšie nabíjanie zariadení v porovnaní s bežnými portami USB. Rýchlosť závisí od pripojených zariadení.

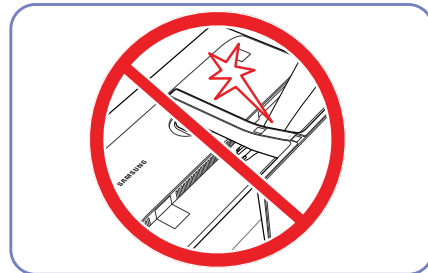
Inštalácia

— Farba a tvar dielov sa môžu líšiť od uvedeného zobrazenia. Technické údaje sa môžu za účelom zlepšenia kvality meniť bez predchádzajúceho upozornenia.

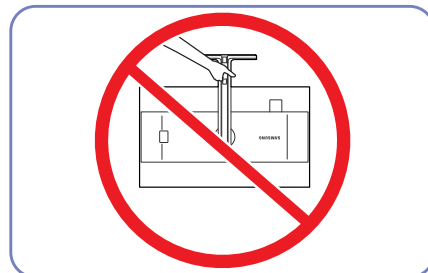
Upozornenie



Dávajte si pozor, aby sa vám ruka nedostala do priestoru otáčania alebo nastavenia výšky. Mohlo by dôjsť k jej poraneniu.



Nevkladajte ruku pod teleso stojana.



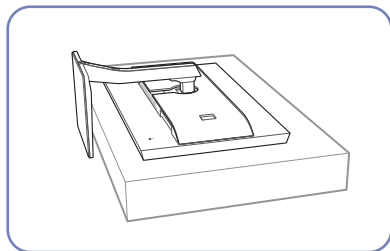
Produkt nedržte hore nohami len za stojan.

Inštalácia súpravy držiaka na stenu alebo stojana na pracovný stôl

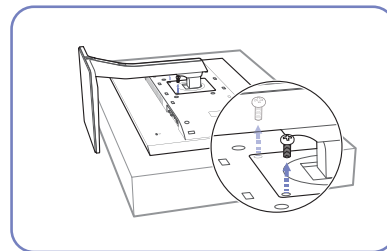
— Farba a tvar dielov sa môžu líšiť od uvedeného zobrazenia. Technické údaje sa môžu za účelom zlepšenia kvality meniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Pred inštaláciou

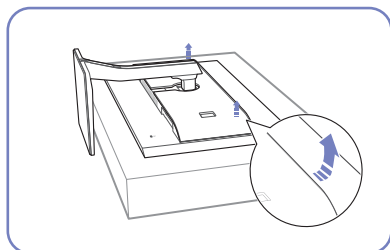
— Vypnite produkt a odpojte napájací kábel od sieťovej zásuvky.



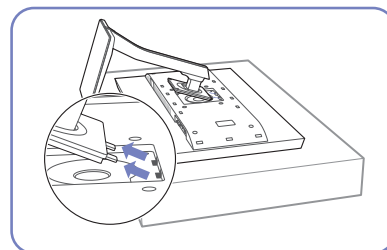
Na plochý podklad umiestnite ochrannú tkaninu alebo vankúš. Potom na tkaninu alebo vankúš umiestnite produkt čelnou stranou nadol.



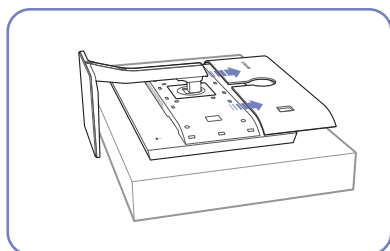
Odskrutkujte skrutku zo zadnej strany zariadenia.



Nadvihnite a odpojte zadný kryt produktu v smere šípky.

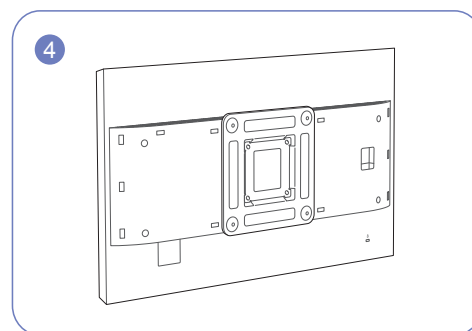
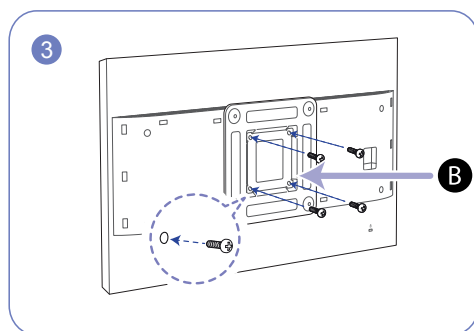
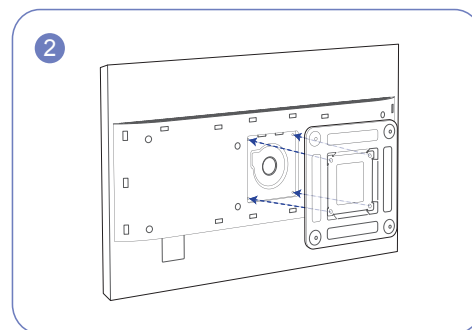
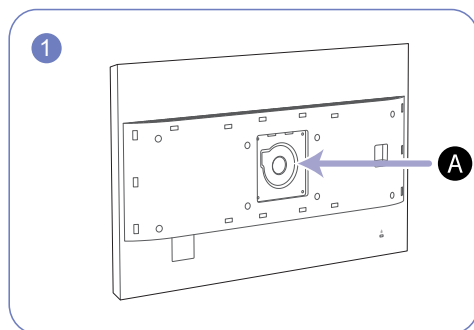


Zdvihnite a demontujte stojan.



Zložte kryt zo zadnej strany výrobku v smere označenom šípkami.

Inštalácia súpravy držiaka na stenu alebo stojana na pracovný stôl



A - Sem namontujte súpravu držiaka na stenu alebo stojan na pracovný stôl

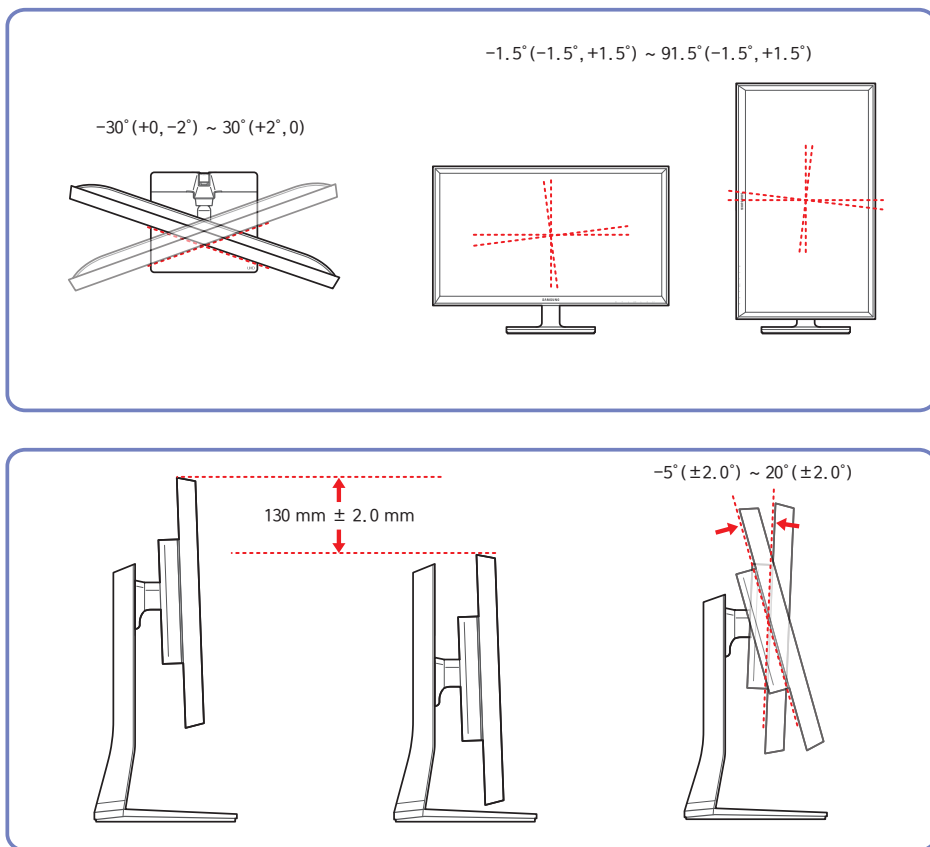
B - Konzola držiaka na stenu

Zarovnajte závit a pevne dotiahnite skrutky na konzole produktu k príslušným dielom na súprave držiaka na stenu alebo stojana na pracovný stôl, ktorý chcete namontovať.

- Ak použijete skrutku dlhšiu ako je štandardná dĺžka, môžete poškodiť interné komponenty zariadenia.
- Dĺžka skrutiek nevyhnutná pre držiak na stenu, ktorý nevyhovuje štandardom VESA, sa môže odlišovať v závislosti od technických parametrov.
- Nepoužívajte skrutky, ktoré nie sú v súlade s technickými údajmi pre skrutky podľa noriem VESA. Súpravu držiaka na stenu ani stojan na pracovný stôl nedemontujte pôsobením nadmernej sily. Produkt sa môže poškodiť alebo spadnúť a spôsobiť fyzické zranenie. Spoločnosť Samsung nepreberá zodpovednosť za žiadne škody ani osobné ujmy spôsobené použitím nevhodných skrutiek alebo montážou súpravy držiaka na stenu alebo stojana na pracovný stôl pôsobením nadmernej sily.
- Spoločnosť Samsung nepreberá zodpovednosť za žiadne poškodenia produktu ani ujmy na zdraví spôsobené používaním iného ako špecifikovaného držiaka na stenu ani pokusmi o svojpomocnú montáž držiaka na stenu.
- Ak chcete zariadenie namontovať na stenu, zakúpte súpravu držiaka na stenu, ktorú je možné nainštalovať 10 alebo viac cm od steny.
- Použite súpravu držiaka na stenu, ktorá vyhovuje príslušným štandardom.
- Ak chcete výrobok nainštalovať na stenu pomocou súpravy držiaka na stenu, demontujte stojan.

Nastavenie naklonenia a výšky produktu

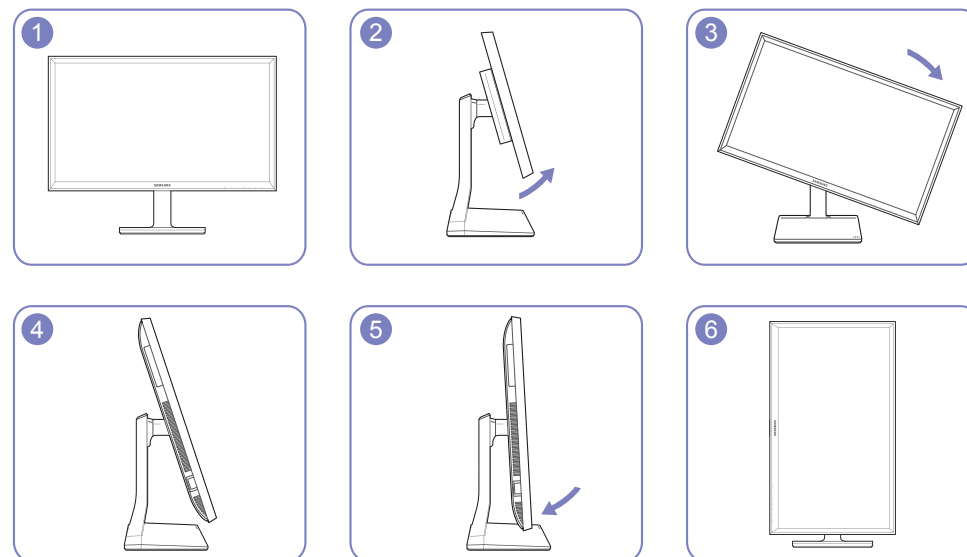
— Farba a tvar dielov sa môžu líšiť od uvedeného zobrazenia. Technické údaje sa môžu za účelom zlepšenia kvality meniť bez predchádzajúceho upozornenia.



- Naklonenie a výšku produktu môžete nastaviť.
- Aby sa výrobok pri nastavovaní sklonu nepoškodil, jeho hornú časť zatlačte alebo potiahnite v strede a súčasne držte hornú časť podstavca.

Otáčanie obrazovky monitora

Monitor môžete otáčať nasledujúcim spôsobom.

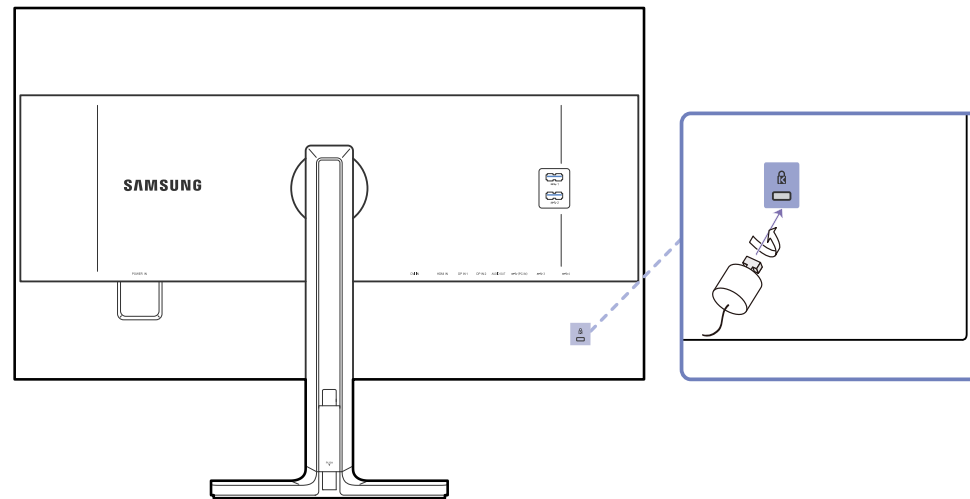


- Upravte obrazovku podľa smeru šípky.
- Otočte obrazovku v smere hodinových ručičiek až kým sa nedostane celkom do vertikálnej polohy voči povrchu stola.
- Otáčaním obrazovky proti smeru hodinových ručičiek sa môže produkt poškodiť. K poškodeniu produktu môže dôjsť aj pri otáčaní obrazovky, keď je produkt vo vzpriamenej polohe alebo keď nie je nastavená maximálna výška.

Zámka proti odcudzeniu

- Zámka proti odcudzeniu vám umožňuje bezpečné používanie produktu aj na verejných miestach.
- Tvar uzamykacieho zariadenia a spôsob uzamknutia závisia od výrobcu. Podrobnosti nájdete v používateľskej príručke dodanej s vašim uzamykacím zariadením proti odcudzeniu.

Uzamknutie uzamykacieho zariadenia proti odcudzeniu:



- 1 Kábel uzamykacieho zariadenia proti odcudzeniu pripevníte k ťažkému predmetu, ako napríklad k stolu.
- 2 Jeden koniec kábla prevlečte cez slučku na druhom konci.
- 3 Uzamykacie zariadenie vložte do zásuvky zámky proti odcudzeniu na zadnej strane produktu.
- 4 Uzamknite uzamykacie zariadenie.
 - Uzamykacie zariadenie proti odcudzeniu môžete zakúpiť samostatne.
 - Podrobnosti nájdete v používateľskej príručke dodanej s vašim uzamykacím zariadením proti odcudzeniu.
 - Uzamykacie zariadenia proti odcudzeniu môžete zakúpiť u predajcov elektroniky alebo on-line.

MagicRotation Auto

Funkcia **MagicRotation Auto** rozpozná otočenie monitorov vybavených snímačom otočenia a príslušne otočí obrazovku systému Windows.

Inštalácia softvéru

- 1 Disk CD používateľskej príručky dodaný spolu s produktom vložte do mechaniky CD-ROM.
- 2 V inštalácii pokračujte postupovaním podľa pokynov uvedených na obrazovke.

— Po inštalácii sa ponuka aplikácie zobrazí v jazyku operačného systému. (Je to v súlade so základnými zásadami systému Windows.)

Upozornenie

- 1 Kompatibilné len so systémom Windows 7 (32-bitová alebo 64-bitová verzia) a Windows 8 (32-bitová alebo 64-bitová verzia), Windows 8.1 (32-bitová alebo 64-bitová verzia).
- 2 Kompatibilné s grafickou kartou, ktorá vyhovuje normám DDC/CI a MS API
V prípade grafickej karty, ktorá nevyhovuje vyššie uvedeným normám, funkcia **MagicRotation Auto** nemusí byť dostupná.
- 3 Na zabezpečenie optimálnej funkcie aktualizujte ovládač grafickej karty na najnovšiu verziu.

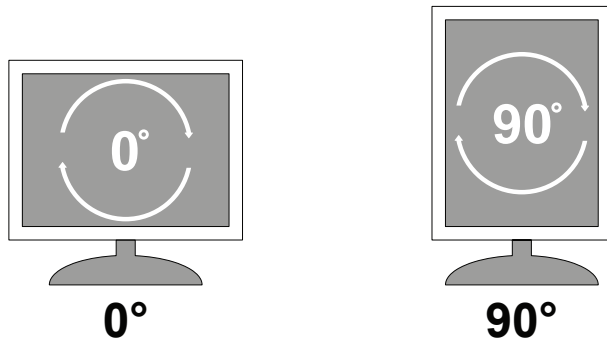
- 4 Počas inštalácie je k dispozícii štrnásť jazykov.

English, Français, Deutsch, Magyar, Italiano, Polski, Português
Русский, Español, Svenska, Türkçe, 日本語, 汉语, 한국어

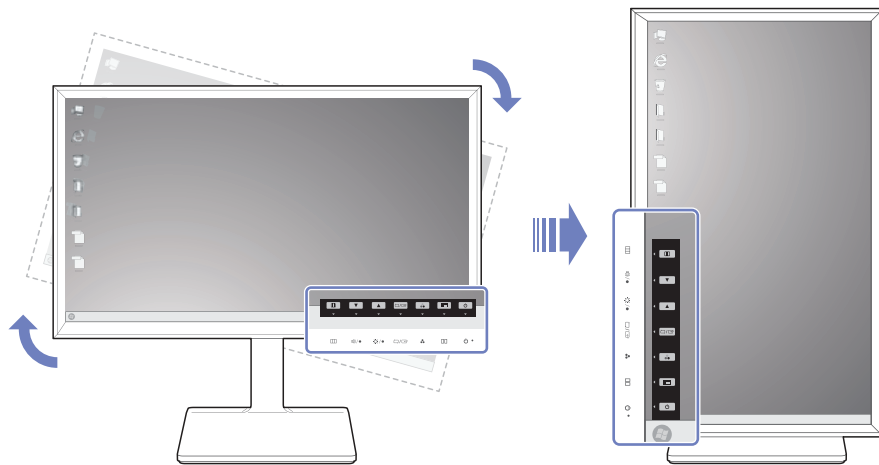
- 5 Ak je orientácia nastavená v ponuke Rozlíšenie obrazovky v systéme Windows 7 do iného režimu ako „Na šíрку“, funkcia „MagicRotation Auto“ nemusí správne pracovať.
- 6 Ponuka OSD sa zobrazí, aj keď je monitor otočený. Pri otočení monitora sa v závislosti od grafickej karty môže zobraziť proces zmeny konfigurácie obrazovky alebo grafický motív obrazovky. Tento proces vykonáva operačný systém Windows and nijako nesúvisí s výrobkom.
- 7 Ak nechcete, aby sa obrazovka automaticky otáčala pri otočení monitora, súčasným stlačením klávesov Windows a L uzamknite operačný systém Windows. Ak operačný systém nemožno uzamknúť, je to spôsobené obmedzeniami rozhrania API systému Windows a nijako to nesúvisí s výrobkom.

Otáčanie monitora

Pri otáčaní monitora sa uhol otočenia zobrazuje na obrazovke monitora.



Pri otočení obrazovky sa automaticky otočia položky ponuky na obrazovke (OSD).



Upozornenie

- 1 Ak pre monitor nie je nainštalovaný softvér **MagicRotation Auto**, obsah obrazovky nemožno otočiť. Je však možné otočenie ponuky OSD o 90° a jej správne zobrazenie.
- 2 Po otočení sa ponuka OSD môže zobraziť v inom režime zobrazenia než pred otočením.

3. kapitola

Používame program NCE (Natural Color Expert)

Upravte nastavenia obrazovky, napríklad jas alebo farebný tón.

Čo je kalibrácia monitora?

S väčšinou digitálnych obrázkov sa pracuje priamo na obrazovke. Preto je pre fotografov a dizajnérov monitor veľmi dôležitý.

Proces, pri ktorom sa monitor kalibruje tak, aby zobrazoval správne farby, sa označuje ako kalibrácia monitora.

Na tomto výrobku bola vo výrobnom závode pred odoslaním vykonaná kalibrácia pomocou zariadenia na meranie farieb.

Na dosiahnutie optimálnej kvality obrazu po kalibrácii vyberte na monitore režim **Custom** alebo **Calibration 1**, **Calibration 2**, **Calibration 3**.

Podporované kalibrátory

	I1 Pro	i1Display Pro	ColorMunki Design ColorMunki Photo	CA-210 / CA-310	Spyder 4
Výrobca	xrite	xrite	xrite	KONICA MINOLTA	datacolor
Podporované operačné systémy (Windows)	Windows Vista (32 a 64-bitový)	Windows Vista (32 a 64-bitový)	Windows Vista (32 a 64-bitový)	Windows Vista (32 a 64-bitový)	Windows Vista (32 a 64-bitový)
	Windows 7 (32 a 64-bitový)	Windows 7 (32 a 64-bitový)	Windows 7 (32 a 64-bitový)	Windows 7 (32 a 64-bitový)	Windows 7 (32 a 64-bitový)
	Windows 8 (32 a 64-bitový)	Windows 8 (32 a 64-bitový)	Windows 8 (32 a 64-bitový)	Windows 8 (32 a 64-bitový)	Windows 8 (32 a 64-bitový)
	Windows 8.1 (32 a 64-bitový)	Windows 8.1 (32 a 64-bitový)	Windows 8.1 (32 a 64-bitový)	Windows 8.1 (32 a 64-bitový)	Windows 8.1 (32 a 64-bitový)
Podporované operačné systémy (Mac)	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	Mac OS X 10.6 Snow Leopard		Mac OS X 10.6 Snow Leopard
	Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.7 Lion		Mac OS X 10.7 Lion
	Mac OS X 10.8 Mountain Lion	Mac OS X 10.8 Mountain Lion	Mac OS X 10.8 Mountain Lion		Mac OS X 10.8 Mountain Lion
	Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.9 Mavericks		Mac OS X 10.9 Mavericks

Čo je program NCE (Natural Color Expert)?

Program **Natural Color Expert** (ďalej označovaný skratkou „NCE“) vyvinula spoločnosť **Samsung Electronics** na zobrazovanie optimalizovaných farieb podľa nastavenia používateľov.

- Tento výrobok podporuje funkciu kalibrácie monitora pomocou internej funkcie NCE a dodaného programu NCE (kalibrátor je možné zakúpiť samostatne).
- Predvolené nastavenia kalibrácie merané v továrni je možné po kalibrácii produktu obnoviť pomocou softvéru NCE.
 - Predvolené nastavenia kalibrácie merané v továrni sa môžu meniť v závislosti od špecifikácií panela. Špecifikácie panela sa môžu meniť v závislosti od času prevádzky.

Inštalácia/odinštalovanie programu NCE

Inštalácia

- 1 Do jednotky CD-ROM vložte inštalačné médium CD.
- 2 Kliknite na inštalačný program **Natural Color Expert V4**.
 - Ak sa na hlavnej obrazovke nezobrazí obrazovka inštalácie softvéru, prejdite do priečinka CD-ROM → **AutoPlay** → **Manual** → **NCE**. Potom spustíte inštaláciu pomocou spustiteľného súboru **Natural Color Expert v4**.
- 3 Keď sa zobrazí obrazovka **Natural Color Expert V4 InstallShield Wizard**, kliknite najprv na položku **Next** a potom na položku **Install**.
- 4 Zobrazí sa priebeh inštalácie.
- 5 Kliknite na položku **Finish** na zobrazenej obrazovke **InstallShield Wizard Complete**.
- 6 Po inštalácii sa na pracovnej ploche zobrazí ikona odkazu **Natural Color Expert V4**.
 - Ikona na spustenie programu **Natural Color Expert V4** sa nemusí zobrazíť v závislosti od typu operačného systému počítača alebo technických parametrov výrobku.
 - Ak sa ikona na spustenie programu nezobrazí, stlačte kláves F5 (**Obnoviť**).

Odinštalácia

- 1 Prejdite na položky **Nastavenie** → **Ovládací panel** v ponuke Štart a dvakrát kliknite na položku **Pridať alebo odstrániť programy**.
- 2 Zo zoznamu vyberte položku **Natural Color Expert V4** a kliknite na tlačidlo **Zmeniť/odstrániť**.
 - Inštaláciu programu **Natural Color Expert V4** môže ovplyvniť grafická karta, základná doska a podmienky sieťového pripojenia.

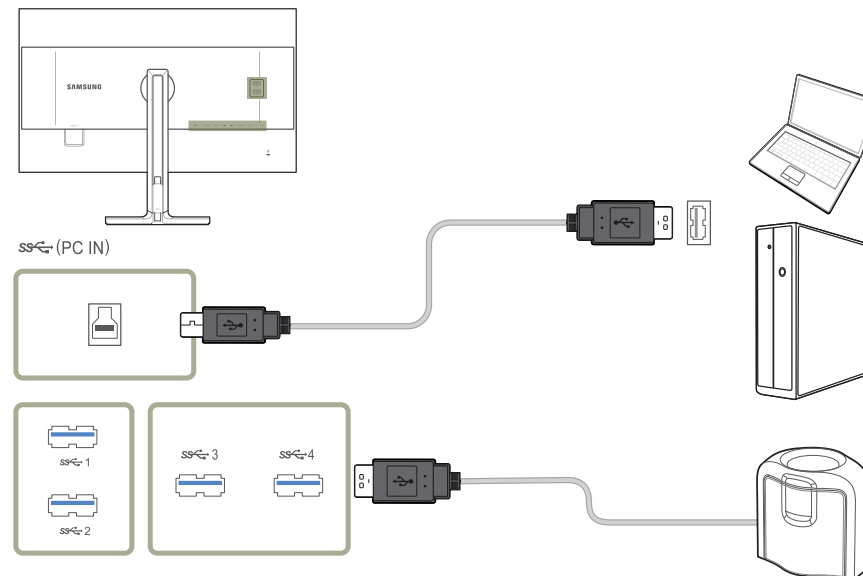
Začíname pracovať s programom NCE (Natural Color Expert)

Pripojenie kalibrátora

1 Pomocou kábla USB prepojte port PC IN na výrobku s portom USB na počítači.

2 Pripojte kalibrátor k portu USB na výrobku.

— Pred pripojením kalibrátora nainštalujte najskôr ovládač od výrobcu kalibrátora (zvyčajne je poskytovaný spolu s kalibračným programom).



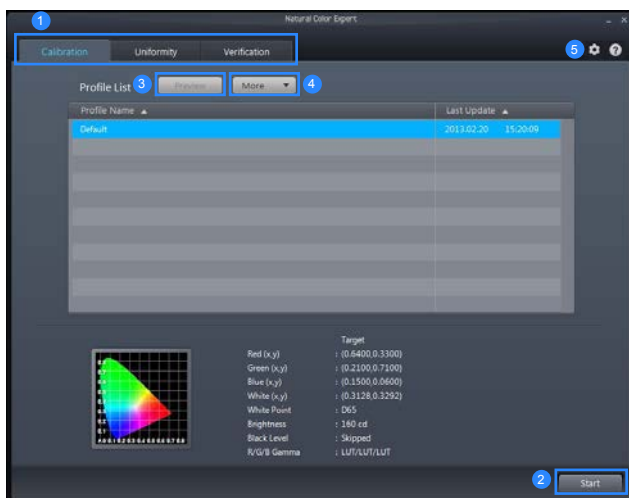
3 Pripojený kalibrátor sa automaticky zobrazí na obrazovke **Select a Calibrator**.

— Ak je pripojených viac kalibrátorov, vyberte požadovaný kalibrátor na obrazovke **Select a Calibrator**. Potom kliknite na tlačidlo **Next**.

Funkcie programu NCE

Rozloženie a položky ponuky na domovskej stránke programu NCE

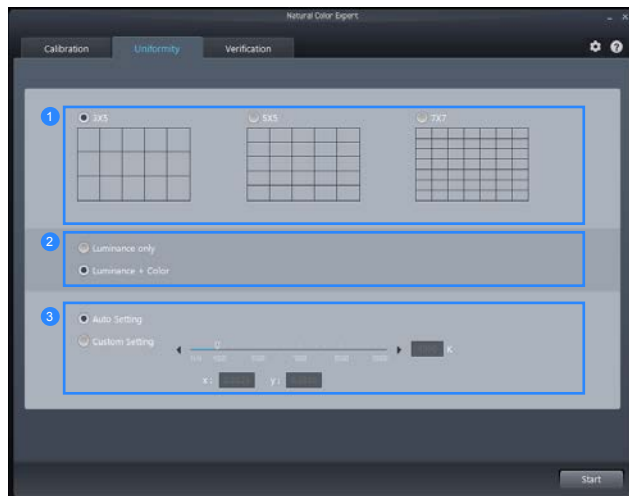
po výbere položky **Profile List** sa zobrazia informácie na každom profile. Po výbere tlačidla **Start** sa vykoná kalibrácia.



- 1 Po výbere záložky môžete vykonať žiadané funkcie.
- 2 Ak položka **Profile List** neobsahuje profil, vyberte položku **Default** a následne začnite s kalibráciou.
Ak položka **Profile List** obsahuje profily, po výbere žiadaného profilu ho môžete upraviť alebo kalibrovať.
- 3 Po výbere profilu sa zobrazí náhľad obrazovky. Skontrolujte, či položka **Profile List** obsahuje profily.
- 4 Vyberte položku **More** a vykonajte úpravu profilu podľa nasledujúcich informácií.
 - **Rename:** zmena názvu profilu.
 - **Delete:** vymazanie vybraného profilu.
 - **Delete All:** vymazanie všetkých profilov na zozname profilov.
 - **Export:** uloženie vybraného profilu na inom umiestnení.
 - **Import:** importovanie profilu z iného umiestnenia.
- 5 úprava systémových nastavení.

Rozloženie a položky ponuky na obrazovke Rovnomernosť

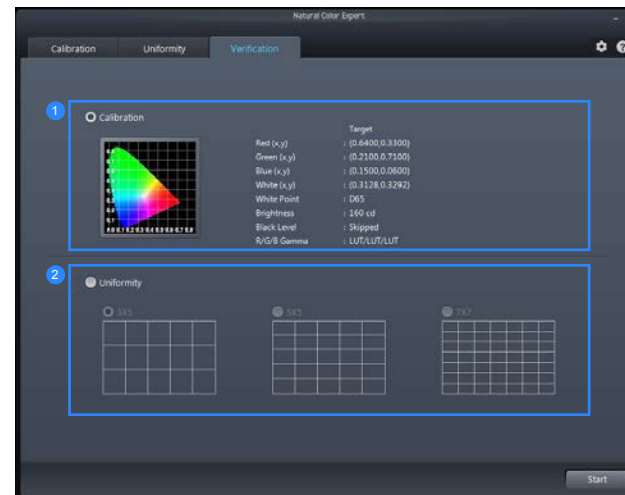
Vykonanie kalibrácie pre funkciu **Uniformity** na optimalizáciu rovnomernosti zobrazenia monitora.



- 1 Zadať počet blokov, ktoré sa zobrazujú pre každú obrazovku počas kalibrácie **Uniformity**. Väčší počet blokov zvýši presnosť kalibrácie rovnomernosti.
- 2 Výberom položky **Luminance only** sa kalibrácia vykoná len pre jas. Výberom položky **Luminance and Color** sa kalibrácia vykoná pre jas aj farby.
Ak sú povolené položky **Luminance and Color**, po kalibrácii sa zvýši aj jednotnosť teploty farieb.
- 3 Zvoľte teplotu farieb pri vykonávaní kalibrácie. Ak chcete získať presnejšiu teplotu farieb, odporúča sa pred kalibráciou farieb vykonať kalibráciu pre funkciu **Uniformity**.

Všeobecný prehľad a funkcie obrazovky overenia

Táto obrazovka vám umožňuje overiť rozdiely medzi aktuálnou kvalitou obrazu monitora a cieľovým výsledkom. (Ilen pre režim kalibrácie)



- 1 Vykonajte overenie farieb pre aktuálne zobrazenú obrazovku v porovnaní s profilmi (Ilen pre režim kalibrácie).
- 2 Vykonajte overenie položky **Uniformity** pre aktuálne zobrazenú obrazovku (Ilen pre režim kalibrácie).

Spustenie kalibrácie

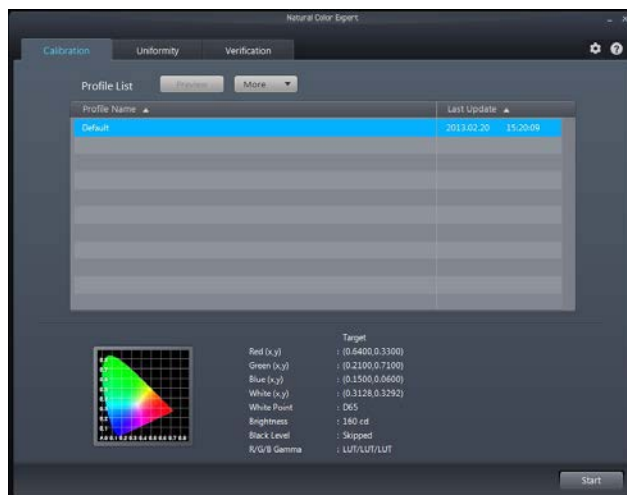
Ak položka **Profile List** neobsahuje profil, vyberte položku **Default** a následne začnite s kalibráciou.

Ak položka **Profile List** obsahuje profily, po výbere žiadaného profilu ho môžete upraviť alebo kalibrovať.

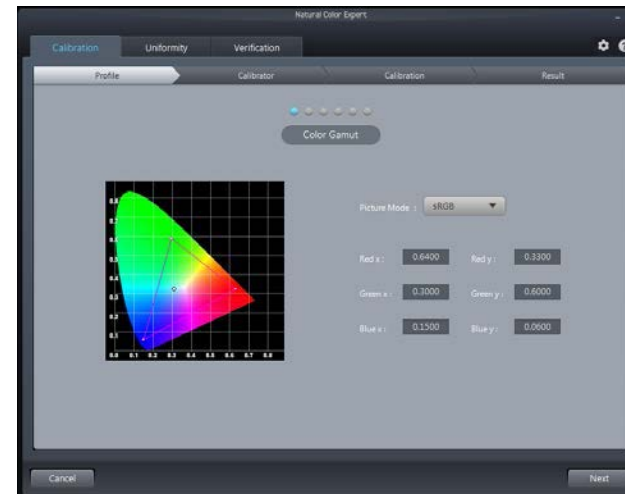
Prejdite na položky „Základná obrazovka – Nastavenia systému – **Profile Mode**“.

Základný režim

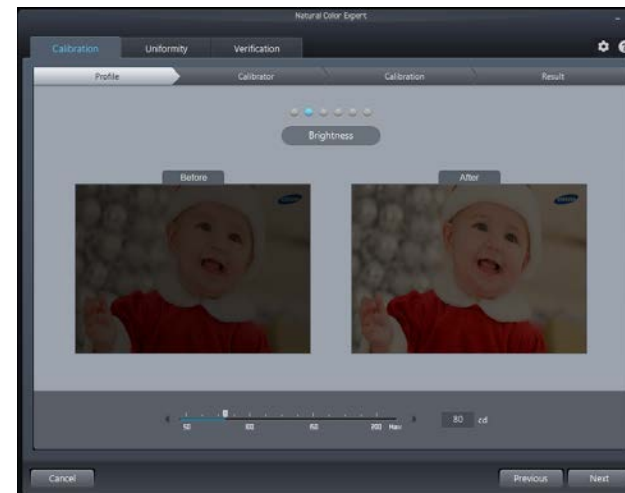
- 1 Vyberte položku **Default** alebo vyberte profil v časti **Profile List**. Následne stlačte tlačidlo **Start**.



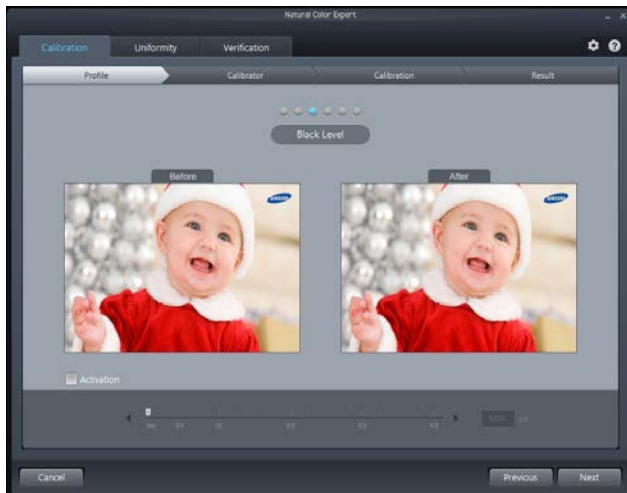
- 2 Zvoľte farebnú škálu.



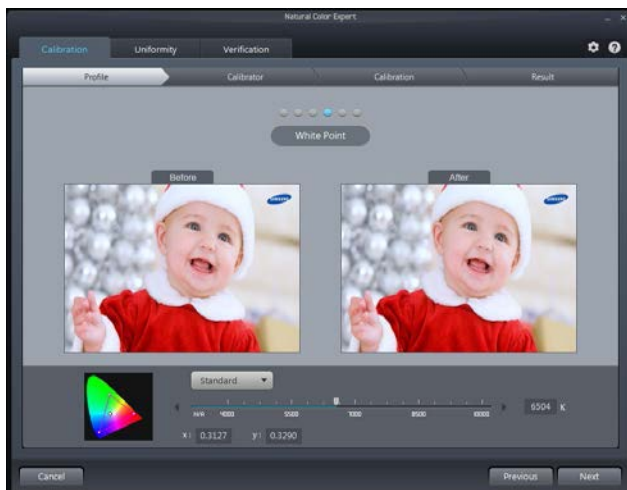
- 3 Nastavte položku **Brightness**. Hodnota jasú po kalibrácii môže závisieť od teploty farieb.



- 4 Nastavte položku **Black Level**. Ak neupravíte nastavenie úrovne čiernej posuvným ovládačom, použije sa automaticky minimálna hodnota jasů.



- 5 Nastavte teplotu farieb pre položku **White Point** (rozsah: 4000 K – 10000 K). Ak chcete zvoliť štandardnú hodnotu jasů, kliknite na tlačidlo **Standard**.



- 6 Nastavte položku **R/G/B Gamma**. Ak nastavíte hodnotu LUT, použije sa krivka gama sRGB.

- Ak je vybratá položka **Linear Gray**, hodnota **DeltaE** (farebný rozdiel) pre škálu sivej sa po kalibrácii zmení na hodnotu menšiu ako 1.
- Ak je vybratá položka **Deep Black**, po kalibrácii bude tmavý jas tmavší ako **Linear Gray**. Minimálny jas závisí od nastavení položky „**Black Level**“.



7 Spustite kalibráciu.

- Vyberte pripojený kalibrátor a kliknite na položku „**Next**“.
 - Pripevnite kalibrátor k označenému miestu na obrazovke a kliknite na položku „**Next**“.
- Pred začatím merania nastavte čas spustenia šetriča obrazovky najmenej na 30 minút.
- Kalibračný proces bude prebiehať na celej obrazovke. Ak chcete zrušiť prebiehajúcu kalibráciu, stlačte kláves **ESC**.



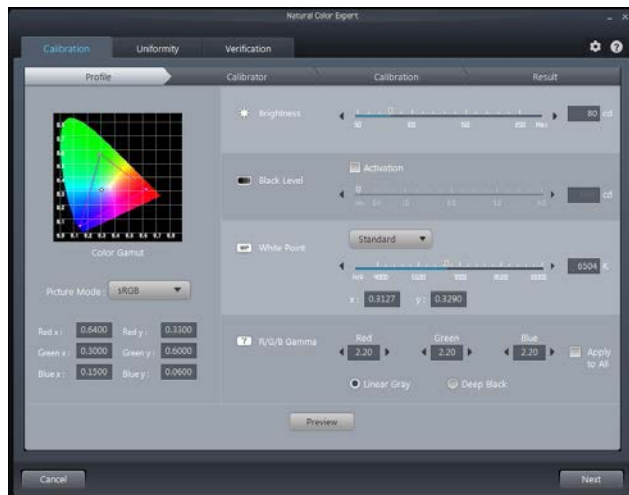
8 Po skončení kalibrácie môžete porovnať obrazovku pred a po vykonaní kalibrácie pomocou tlačidiel **After** / **Before**.

Kliknutím na položku **Save** uložte výsledky kalibrácie do položky **Calibration** na monitore.



Rozšírené

1 Nastavenia vyžadované na vykonanie kalibrácie je možné skonfigurovať na jednej stránke.



2 Spustíte kalibráciu.

- Vyberte pripojený kalibrátor a kliknite na položku „Next“.
- Pripevnite kalibrátor k označenému miestu na obrazovke a kliknite na položku „Next“.

— Pred začatím merania nastavte čas spustenia šetriča obrazovky najmenej na 30 minút.

— Kalibračný proces bude prebiehať na celej obrazovke. Ak chcete zrušiť prebiehajúcu kalibráciu, stlačte kláves **ESC**.



3 Po skončení kalibrácie môžete porovnať obrazovku pred a po vykonaní kalibrácie pomocou tlačidiel **After** / **Before**.

Kliknutím na položku **Save** uložíte výsledky kalibrácie do položky **Calibration** na monitore.



4. kapitola

Pripojenie a používanie zdrojového zariadenia

Pred pripojením

Pred pripojením tohto produktu k iným zariadeniam skontrolujte nasledovné.

Kontrolné body pred pripojením

- Pred pripojením zdrojového zariadenia si prečítajte používateľskú príručku, ktorú ste s ním dostali.
Počet a umiestnenie portov na zdrojových zariadeniach sa môžu pri jednotlivých zariadeniach líšiť.
- Napájací kábel nepripájajte, pokiaľ nevykonáte všetky pripojenia.
Pripojenie napájacieho kábla počas pripájania môže produkt poškodiť.
- Skontrolujte typy portov na zadnej strane produktu, ktorý chcete pripojiť.
- Na dosiahnutie najvyššej kvality obrazu sa odporúča grafická karta s podporou rozlíšenia UHD (3840 x 2160).

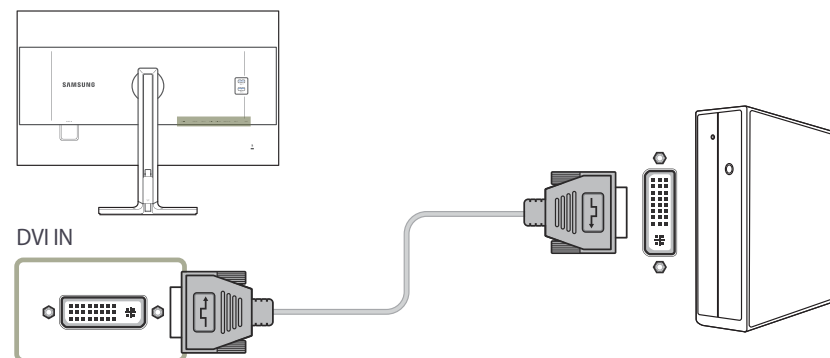
Pripojenie a používanie počítača

Vyberte spôsob pripojenia, ktorý vyhovuje vášmu počítaču.

— Pripájacie diely sa môžu pri rôznych produktoch odlišovať.

Pripojenie pomocou kábla DVI typu dual-link

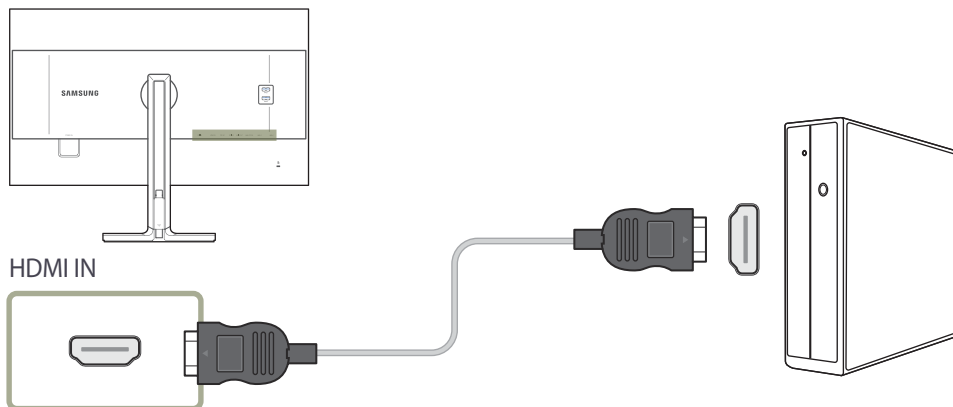
- Napájací kábel zapojte až po pripojení všetkých ostatných káblov.
Najprv pripojte zdrojové zariadenie, až potom napájací kábel.



- 1 Kábel DVI pripojte k portu **DVI IN** na zadnej strane zariadenia a portu DVI na počítači.
 - 2 Stlačením tlačidla  na výrobku zmeňte vstupný zdroj na možnosť **DVI**.
- Zvuk nie je k dispozícii, ak sú PC a zariadenie prepojené portom DVI.
 - Rozlíšenie UHD (3840 x 2160 pri 30 Hz) je dostupné pri pripojení kábla DVI typu dual-link.

Pripojenie pomocou kábla HDMI

- Napájací kábel zapojte až po pripojení všetkých ostatných káblov.
Najprv pripojte zdrojové zariadenie, až potom napájací kábel.

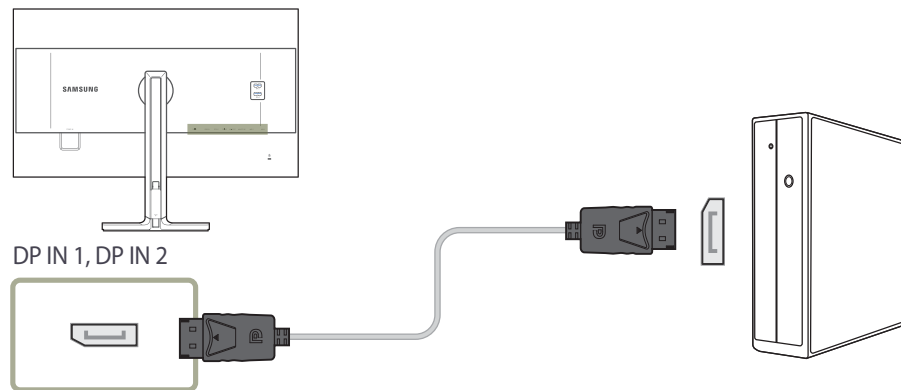


- 1 Kábel HDMI pripojte k portu **HDMI IN** na zadnej strane zariadenia a portu HDMI na počítači.
- 2 Stlačením tlačidla  na výrobku zmeňte vstupný zdroj na možnosť **HDMI**.

- Ak je podporovaný zvuk, položku **Volume** možno upraviť pomocou tlačidiel  na prednej strane výrobku.
- Kábel DVI-HDMI je možné pripojiť len k portu HDMI.
- V závislosti od typu kábla sa nemusí dať použiť maximálne rozlíšenie a môže dôjsť k zníženiu kvality obrazu.
- Výrobok nepodporuje rozlíšenie UHD, keď je pripojený kábel HDMI-DVI.

Pripojenie pomocou kábla DP

- Napájací kábel zapojte až po pripojení všetkých ostatných káblov.
Najprv pripojte zdrojové zariadenie, až potom napájací kábel.

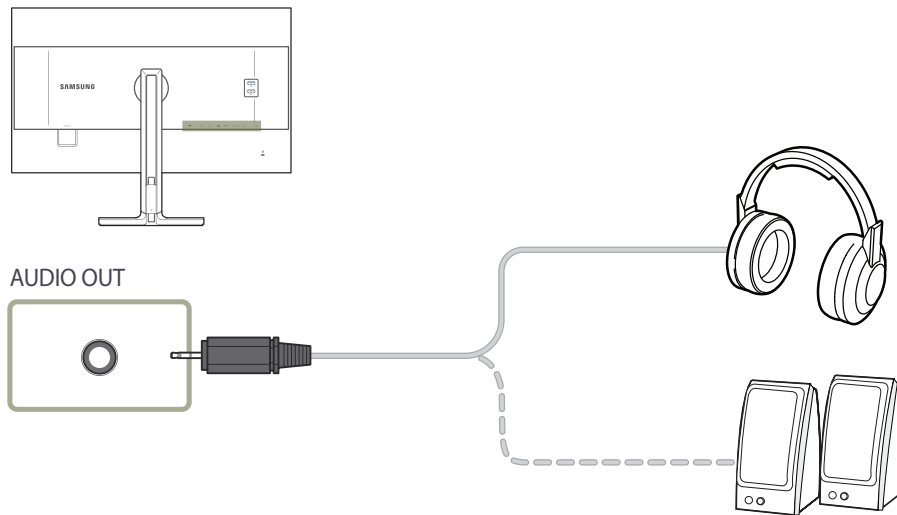


- 1 Kábel DP pripojte k portu **DP IN 1, DP IN 2** na zadnej strane zariadenia a portu DP na počítači.
- 2 Stlačením tlačidla  na výrobku zmeňte vstupný zdroj na možnosť **DisplayPort1, DisplayPort2**.

- Ak je podporovaný zvuk, položku **Volume** možno upraviť pomocou tlačidiel  na prednej strane výrobku.
- Pripojenie pomocou kábla HDMI alebo DVI nie je podporované.

Pripojenie k slúchadlám alebo reproduktorom

- Napájací kábel zapojte až po pripojení všetkých ostatných káblov.
Najprv pripojte zdrojové zariadenie, až potom napájací kábel.



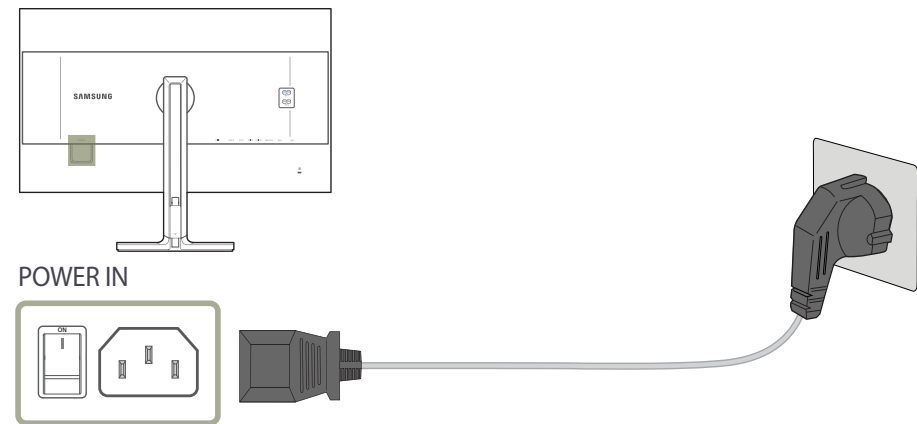
- 1 Výstupné zvukové zariadenie, napríklad slúchadlá alebo reproduktory, pripojte ku konektoru **AUDIO OUT** na výrobku.

- Ak je pripojený stereofónny kábel, položku **Volume** možno upraviť pomocou tlačidiel  na prednej strane výrobku.

Pripojenie napájania

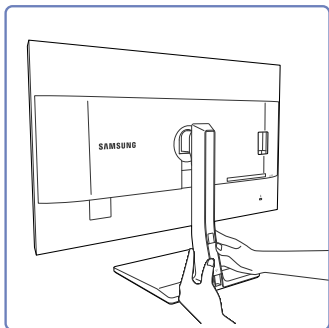
- Pripájacie diely sa môžu pri rôznych produktoch odlišovať.
Exteriér sa v závislosti od produktu môže odlišovať.

Ak chcete zariadenie začať používať, napájací kábel pripojte k sieťovej zásuvke a k portu **POWER IN** na samotnom zariadení.

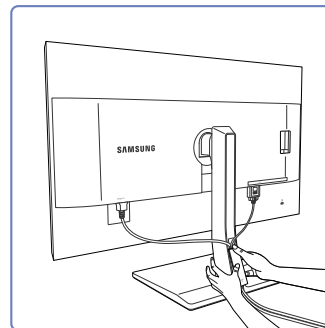


- Vstupné napätie sa automaticky prepína.

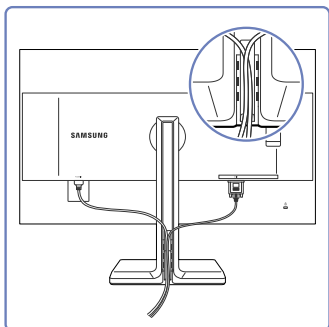
Manažment pripojených káblov



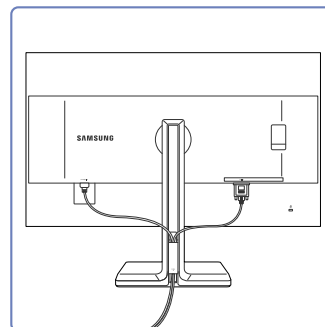
Demontujte KRYT KÁBLOV tak, že ho posuniete nadol oboma rukami v smere označenom šípkou.



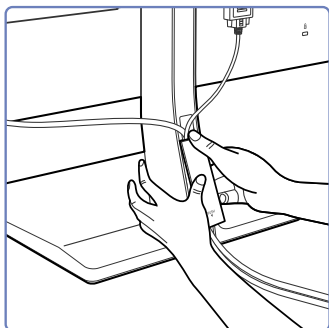
Bezpečne pridržte spodnú časť nohy stojana ľavou rukou a pomocou palca na pravej ruke posuňte KRYT KÁBLOV nahor a zaistite ho v požadovanej polohe.



Vložte a zaistite káble v drážke.



Inštalácia je dokončená.



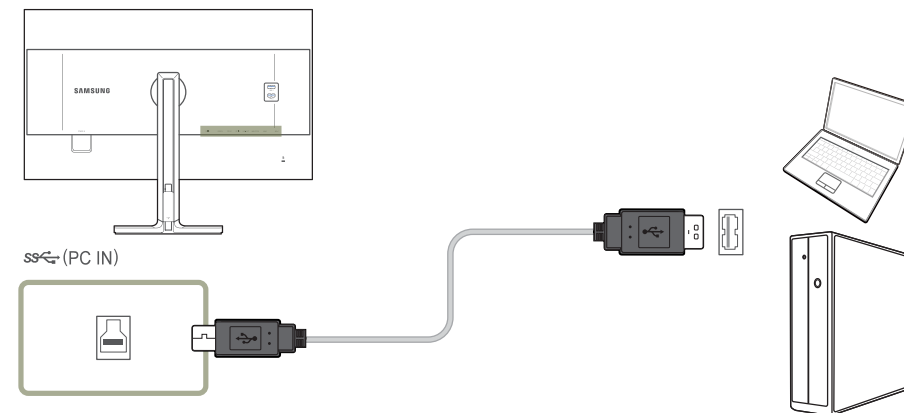
Pridržte KRYT KÁBLOV a umiestnite káble do drážok v ZADNEJ ČASTI STOJANA.

Pripojenie výrobku k počítaču v režime USB HUB

Pripojenie počítača k produktu

Po pripojení k počítaču pomocou kábla USB môže výrobok pracovať ako rozbočovač (HUB). Zdrojové zariadenie môžete pripojiť priamo k výrobku a ovládať ho z výrobku bez potreby pripojenia zariadenia k počítaču.

Ak chcete výrobok používať ako rozbočovač USB (USB HUB), pripojte ho k počítaču pomocou kábla USB.



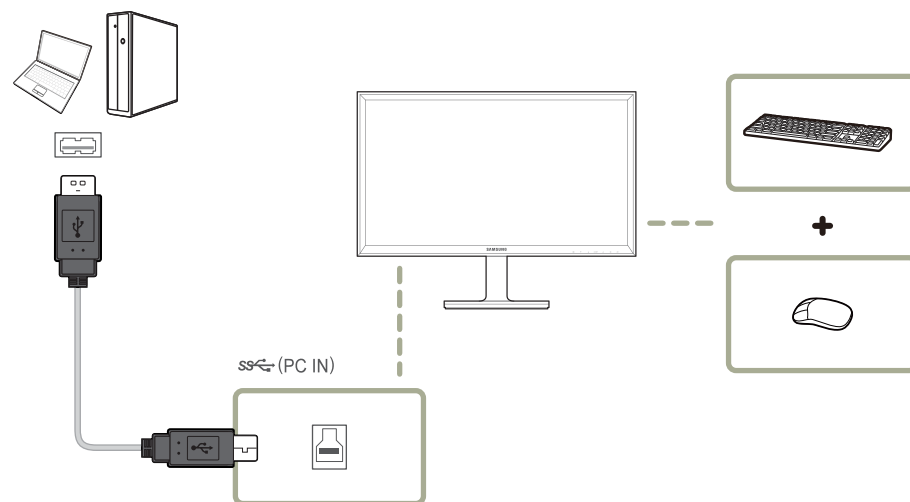
Pripojte kábel USB k portu  na zadnej strane výrobku a k portu  na počítači.

Na pripojenie výrobku k počítaču možno použiť kábel rozhrania USB 2.0. Ak však chcete v plnej miere využiť funkcie rozhrania USB 3.0, na prepojenie počítača a výrobku použite kábel rozhrania USB 3.0. Uistite sa, že počítač podporuje rozhranie USB 3.0.

Používanie výrobku v režime USB HUB

Pri používaní výrobku ako rozbočovača môžete k výrobku súčasne pripojiť a používať rozličné zdrojové zariadenia.

Počítač neumožňuje súčasné pripojenie k viacerým zdrojovým zariadeniam, pretože má obmedzený počet dostupných vstupno-výstupných konektorov. Pri použití funkcie rozbočovača (HUB) na výrobku sa zlepši efektívnosť práce, pretože budete môcť súčasne pripojiť viacero zdrojových zariadení ku konektorom USB na výrobku bez toho, aby ste ich pripojili k počítaču.



Ak sú k počítaču pripojené viaceré zdrojové zariadenia, množstvo káblov okolo počítača pôsobí neusporiadane. Pripojením zariadení priamo k tomuto výrobku sa tento problém odstráni.

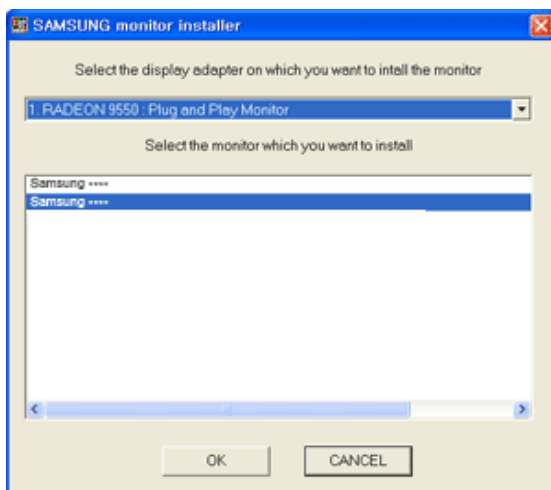
Keď je výrobok pripojený k počítaču, môžete k nemu pripojiť mobilné zariadenia, napríklad prehrávač MP3 alebo smartfón. Budete tak môcť ovládať toto zariadenie z počítača, alebo nabíjať batériu zariadenia.

- Ak chcete rozpoznať a spustiť zdrojové zariadenie rýchlejšie, pripojte ho k portu USB 3.0 na výrobku.
- Externý pevný disk (HDD) na ukladanie údajov vyžaduje externé napájanie. Je potrebné ho pripojiť k napájacímu zdroju.
- Vysokorýchlostné nabíjanie je možné iba pomocou portov **SS** 1 a **SS** 2. Tieto porty umožňujú rýchlejšie nabíjanie zariadení v porovnaní s bežnými portami USB. Rýchlosť závisí od pripojených zariadení.
- Nabíjanie batérie je možné aj v režime úspory energie. Nie je však možné, keď je výrobok odpojený z napájania.
- Ak chcete nabiť batériu, uistite sa, či je prívodný port USB na výrobku pripojený k počítaču cez kábel USB.
- Nabíjanie batérie nie je možné, ak je napájací kábel odpojený zo sieťovej zásuvky.
- Mobilné zariadenia je potrebné zakúpiť zvlášť.

Inštalácia ovládača

- Optimálne rozlíšenie a frekvenciu môžete pre tento produkt nastaviť inštaláciou príslušných ovládačov pre tento produkt.
- Inštalčný ovládač je súčasťou disku CD, ktorý sa dodáva spolu s produktom.
- Ak dodaný súbor nie je správny, prejdite na lokalitu spoločnosti Samsung (<http://www.samsung.com/>) a prevezmite súbor.

- 1 Disk CD používateľskej príručky dodaný spolu s produktom vložte do mechaniky CD-ROM.
- 2 Kliknite na položku „Ovládač systému Windows“.
- 3 V inštalácii pokračujte postupovaním podľa pokynov uvedených na obrazovke.
- 4 Zo zoznamu modelov vyberte model vášho produktu.

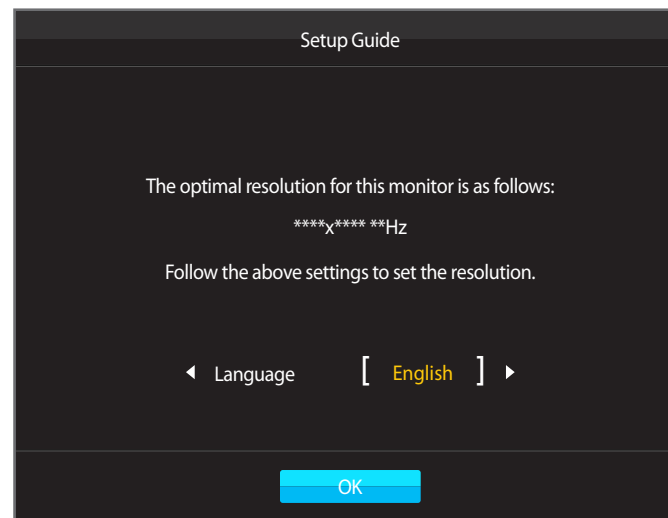


- 5 Prejdite na vlastnosti obrazovky a skontrolujte správnosť rozlíšenia a obnovovacej frekvencie.

Ďalšie podrobnosti si pozrite v príručke vášho OS Windows.

Nastavenie optimálneho rozlíšenia

Pri prvom zapnutí výrobku po zakúpení sa zobrazí informačná správa o nastavení optimálneho rozlíšenia. Nastavte na výrobku jazyk a zmeňte rozlíšenie na počítači na optimálne nastavenie.



- 1 Stlačením tlačidla ● / ● prejdite na želaný jazyk a stlačte tlačidlo □ / □.
- 2 Ak chcete skryť informačnú správu, stlačte tlačidlo □□ alebo □ / □.

- Ak nevyberiete optimálne rozlíšenie, správa sa na určený čas zobrazí najviac trikrát pri vypnutí a opätovnom zapnutí výrobku.
- Optimálne rozlíšenie možno vybrať aj v **ovládacom paneli** na počítači.

5. kapitola

Nastavenie obrazovky

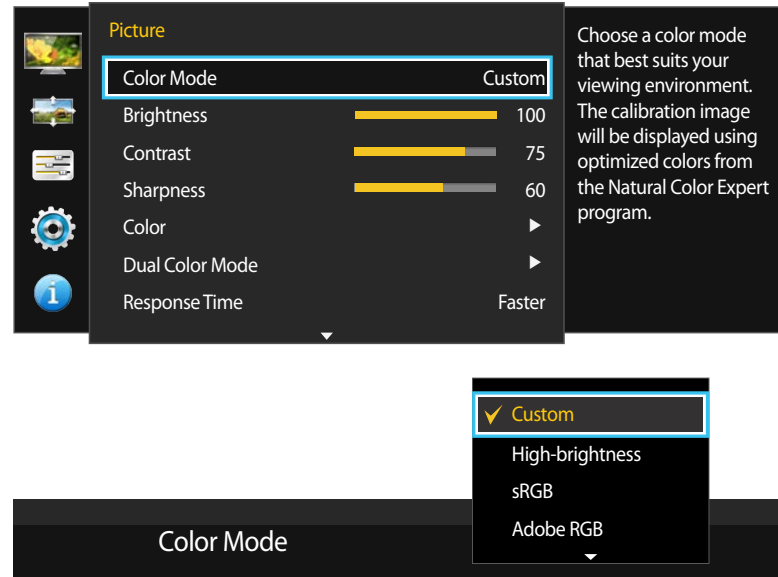
Upravte nastavenia obrazovky, napríklad jas.

K dispozícii je podrobný opis jednotlivých funkcií. Pozrite si podrobnosti pre vaše zariadenie.

Color Mode

Vyberte režim farieb (**Color Mode**) vhodný pre prostredie, kde budete produkt používať.

Funkcia **Calibration 1/Calibration 2/Calibration 3** vykoná kalibráciu obrazovky na základe nastavení nakonfigurovaných pomocou programu **Natural Color Expert**.



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Konfigurácia funkcie Color Mode (pri pripojení počítača)

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presunúť na položku **Picture** a stlačte tlačidlo  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presunúť na položku **Color Mode** a stlačte tlačidlo  na výrobku.
 - **Custom**: prispôbenie nastavení obrazovky.
 - **High-brightness**: jasnejšie zobrazenie obrazovky než v režime **sRGB**.
 - **sRGB**: nastavenie systému farieb na režim **sRGB**. Je to štandardný režim tohto monitora.
 - **Adobe RGB**: nastavenie systému farieb na režim **Adobe RGB**. Tento režim je optimalizovaný pre účely tlače.
 - **SMPTE-C**: nastavenie systému farieb na režim **SMPTE-C**. Tento režim je ideálny na zobrazenie televízneho obsahu vo formáte NTSC.
 - **BT.709**: nastavenie systému farieb na režim **BT.709**. Tento režim je ideálny na zobrazenie obsahu vo formáte HDTV.
 - **EBU**: nastavenie systému farieb na režim **EBU**. Tento režim je ideálny na zobrazenie televízneho obsahu vo formáte PAL.
 - **DCI**: nastavenie systému farieb na režim **DCI**. Tento režim je ideálny na zobrazenie filmov.
 - **DICOM**: nastavenie systému farieb na režim **DICOM**. Tento režim je ideálny na zobrazenie zo zdravotníckych zariadení.
 - **Calibration 1 / Calibration 2 / Calibration 3**: V tomto režime sa analyzuje charakteristika farieb vášho monitora a umožňuje vám uložiť informácie o farbách monitora ako profil ICC. Váš monitor takto získava informáciu o tom, aký farebný priestor má používať a ako má interpretovať a zobrazovať farby. Na obrazovke sa zobrazia optimalizované farby z programov **Natural Color Expert** a **Calibration 1 / Calibration 2 / Calibration 3**.
 - Ak ste položku **Color Mode** nastavili na možnosť **Calibration 1/Calibration 2/Calibration 3**, nie je možné zmeniť nastavenia položiek **Brightness**, **Contrast**, **Sharpness** a **Color**.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo .
- 5 Použite sa zvolená možnosť.



Konfigurácia funkcie Color Mode (pri pripojení AV)

- Keď je externý vstup pripojený pomocou DVI/HDMI/DP a režim **PC/AV Mode** je nastavený na **AV**, položka **Color Mode** má štyri nastavenia farby teploty (**Dynamic**, **Standard**, **Movie**, **Custom**).
- Môžete aktivovať nastavenie **Dynamic**, **Standard**, **Movie**, **Custom**. Ak zvolíte nastavenie **Custom**, automaticky sa vyvolajú vaše osobné nastavenia obrazu.

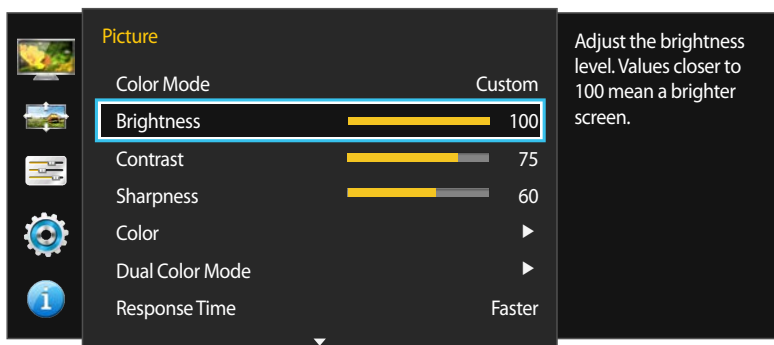
- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Picture** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Color Mode** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - **Dynamic**: Tento režim vyberte pre zobrazenie ostrejšieho obrazu, ako v režime **Standard**.
 - **Standard**: Tento režim vyberte, keď je okolie svetlé. Toto nastavenie takisto poskytuje ostrý obraz.
 - **Movie**: Tento režim vyberte, keď je okolie tmavé. Toto nastavenie šetrí energiu a znižuje únavu očí.
 - **Custom**: Tento režim vyberte, keď chcete nastaviť obraz podľa vášho výberu.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo  / .
- 5 Použite sa zvolenú možnosť.

Brightness

Nastavuje všeobecný jas obrazu. (Rozsah: 0~100)

Vyššia hodnota spôsobí jasnejšie zobrazenie obrazu.

— Táto ponuka nie je dostupná, ak je nastavená funkcia **Eco Saving**.



— V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Konfigurácia funkcie Brightness

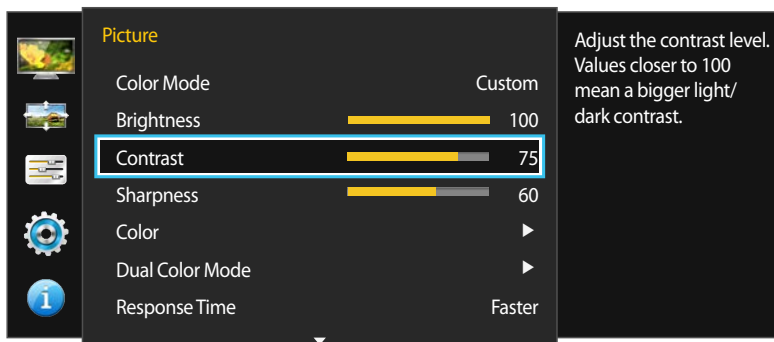
- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Picture** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Brightness** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 4 Upravte položku **Brightness** pomocou tlačidla ●/●.
- 5 Použije sa zvolená možnosť.

Contrast

Nastavte kontrast medzi objektmi a pozadím. (Rozsah: 0~100)

Vyššia hodnota zvýši kontrast, aby sa tak objekty zobrazovali jasnejšie.

— Táto ponuka nie je dostupná, pokiaľ je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On** a položka **Size** nastavená na možnosť  /  (režim PBP).



— V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Konfigurácia funkcie Contrast

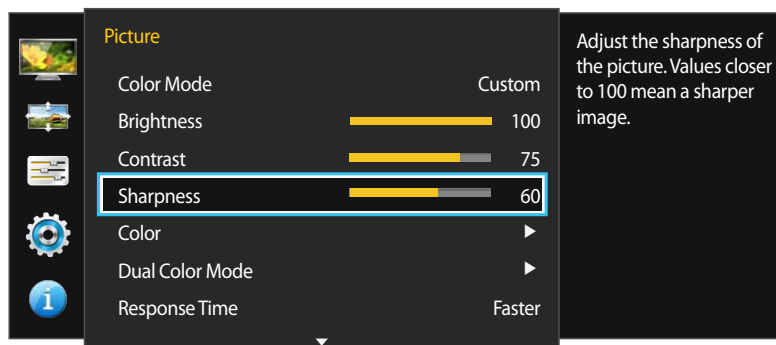
- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ● / ● sa presuňte na položku **Picture** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ● / ● sa presuňte na položku **Contrast** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 4 Upravte položku **Contrast** pomocou tlačidla ● / ●.
- 5 Použije sa zvolená možnosť.

Sharpness

Spôsobí, že obrysy objektov budú jasnejšie alebo rozmazanejšie. (Rozsah: 0~100)

Vyššia hodnota zjasní obrysy objektov.

— Nie je dostupné, keď je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On**.



— V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Konfigurácia funkcie Sharpness

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Picture** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Sharpness** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 4 Upravte položku **Sharpness** pomocou tlačidla ●/●.
- 5 Použije sa zvolená možnosť.

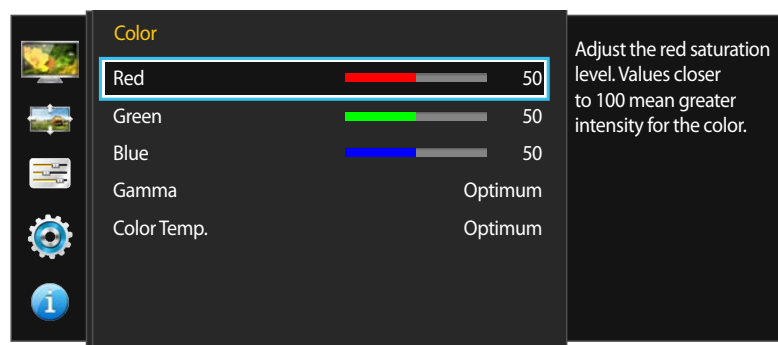
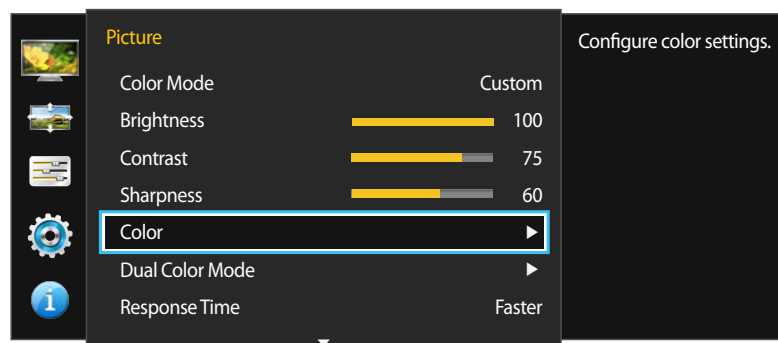
Color

K dispozícii je podrobný opis jednotlivých funkcií. Pozrite si podrobnosti pre vaše zariadenie.

— Nie je dostupné, keď je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On**.

— Keď je položka **Color Mode** nastavená na možnosť **High-brightness**, nie je možné zmeniť nastavenia položiek **Color Temp.** a **Gamma**.

— Keď je položka **Color Mode** nastavená na možnosť **DICOM**, nie je možné zmeniť nastavenia položky **Gamma**.



— V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Konfigurácia funkcie Color

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ● / ● sa presuňte na položku **Picture** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ● / ● sa presuňte na položku **Color** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - **Red**: Nastavenie úrovne sýtosti červenej farby. Hodnoty približujúce sa k hodnote 100 znamenajú vyššiu intenzitu farby.
 - **Green**: Nastavenie úrovne sýtosti zelenej farby. Hodnoty približujúce sa k hodnote 100 znamenajú vyššiu intenzitu farby.
 - **Blue**: Nastavenie úrovne sýtosti modrej farby. Hodnoty približujúce sa k hodnote 100 znamenajú vyššiu intenzitu farby.
 - Keď je položka **Color Mode** nastavená na možnosť **sRGB**, **Adobe RGB**, **SMPTE-C**, **BT.709**, **EBU**, **DCI** alebo **DICOM**, nie je možné zmeniť nastavenia položiek **Red**, **Green** a **Blue**.
 - **Gamma**: Nastavenie strednej úrovne svietivosti. (Rozsah: **Optimum** ~ 2.6)
 - **Color Temp.**: úprava farebnej teploty (červená/zelená/modrá). (Rozsah: **Optimum** ~ 10000K)
- 4 Stlačením tlačidla ● / ● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo  / .
- 5 Použije sa zvolená možnosť.

Dual Color Mode

Slúži na rozdelenie obrazovky na dve časti, pričom každej z rozdelených obrazoviek je možné priradiť odlišné nastavenia.



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

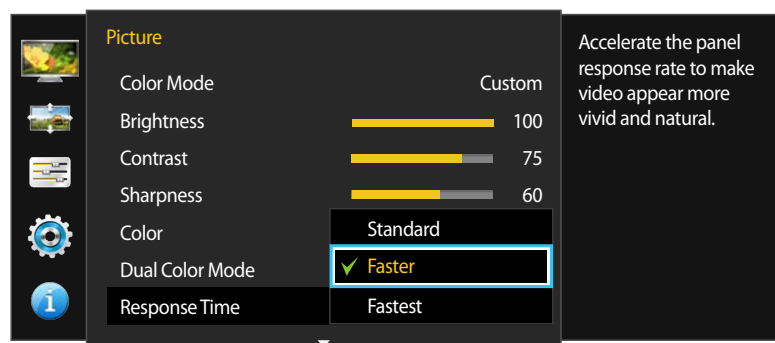
Konfigurácia funkcie Dual Color Mode

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Picture** a stlačte tlačidlo  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Dual Color Mode** a stlačte tlačidlo  na výrobku.
 - **Dual Color Mode: Off / On**
 - **Color Mode: Custom / High-brightness / sRGB / Adobe RGB / SMPTE-C / BT.709 / EBU / DCI / DICOM / Calibration 1 / Calibration 2 / Calibration 3**
 - Táto funkcie je rovnaká ako funkcia **Color Mode** (s.41).
 - **Contrast:** nastavenie kontrastu pre rozdelené obrazovky.
 - **Sharpness:** nastavenie ostrosti pre rozdelené obrazovky.
 - **Red:** nastavenie intenzity červenej pre rozdelené obrazovky.
 - **Green:** nastavenie intenzity zelenej pre rozdelené obrazovky.
 - **Blue:** nastavenie intenzity modrej pre rozdelené obrazovky.
 - **Gamma:** nastavenie hodnoty gama pre rozdelené obrazovky.
 - **Color Temp.:** nastavenie farebnej teploty pre rozdelené obrazovky.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo .
- 5 Použije sa zvolená možnosť.

Response Time

Umožňuje zrýchliť dobu odozvy panela, aby video pôsobilo živšie a prirodzenejšie.

— Ak nesledujete film, funkciu **Response Time** je najvhodnejšie nastaviť na možnosť **Standard** alebo **Faster**.



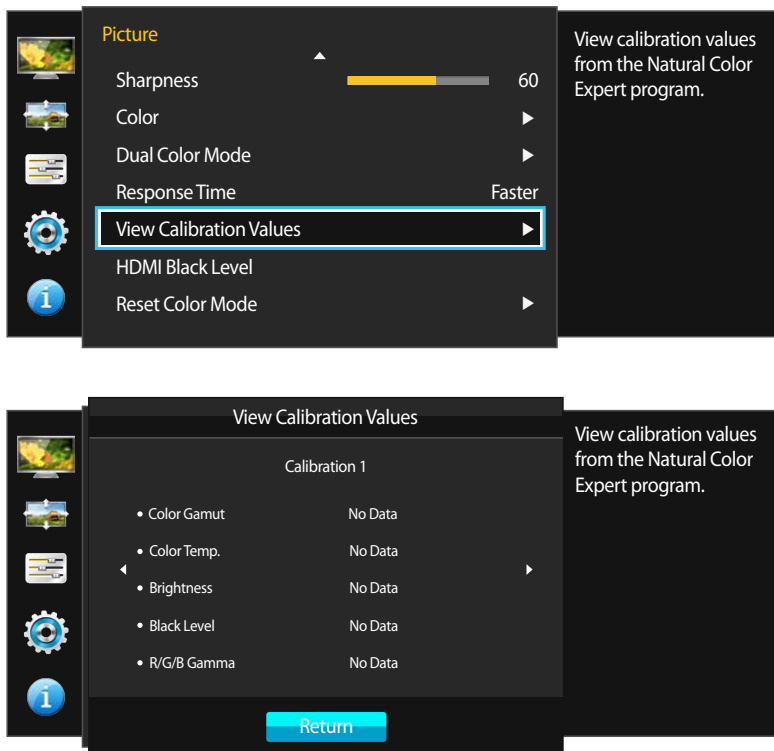
— V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Konfigurácie položky Response Time

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Picture** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Response Time** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - **Standard / Faster / Fastest**
- 4 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo  / .
- 5 Použije sa zvolená možnosť.

View Calibration Values

Zobrazí nastavenia kalibrácie nakonfigurované pomocou programu **Natural Color Expert**.



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Zobrazenie nastavení kalibrácie

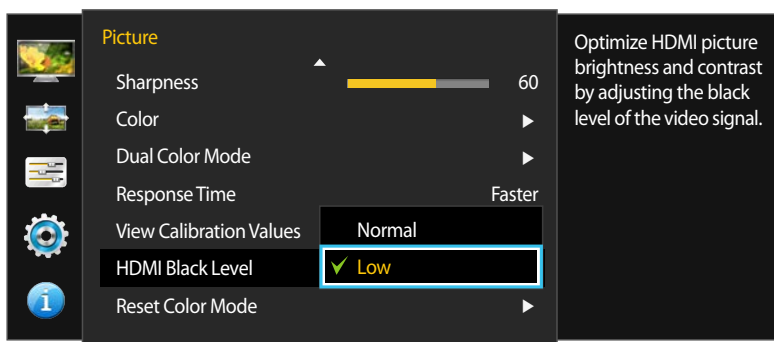
- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ● / ● sa presuňte na položku **Picture** a stlačte tlačidlo / na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ● / ● sa presuňte na položku **View Calibration Values** a stlačte tlačidlo / na výrobku.
- 4 Pomocou tlačidiel ● / ● presuňte zvýraznenie na položku **Calibration 1**, **Calibration 2** alebo **Calibration 3**.
- 5 Zobrazte nastavenia možností:
 - **Color Gamut**: zobrazenie farebného rozsahu (rozsah súradníc farieb, v rámci ktorého možno zobraziť hodnoty R/G/B) pre jednotlivé režimy, napríklad **sRGB** a **Adobe RGB**.
 - **Color Temp.**: zobrazenie farebnej teploty v stanovenom rozsahu od 4000 K do 10000 K.
 - **Brightness**: zobrazenie stanovenej svietivosti.
 - **Black Level**: zobrazenie stanovenej úrovne svietivosti čiernej.
 - **R/G/B Gamma**: zobrazenie hodnoty gama pre zelenú, červenú a modrú farbu.
- 6 Stlačením tlačidla / sa vrátite do predchádzajúcej ponuky.

— Tieto možnosti je možné manuálne upraviť pomocou programu **Natural Color Expert**.

HDMI Black Level

Ak je DVD prehrávač alebo set-top-box pripojený k zariadeniu pomocou rozhrania HDMI, v závislosti od druhu pripojeného zdrojového zariadenia môže dôjsť k zníženiu kvality obrazu (degradácia kontrastu/farieb, úrovne čiernej atď.). V takomto prípade položku **HDMI Black Level** je možné použiť na nastavenie kvality obrazu. V takomto prípade napravte zníženú kvalitu obrazu pomocou položky **HDMI Black Level**.

— Táto funkcia je dostupná len v režime **HDMI**.



— V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

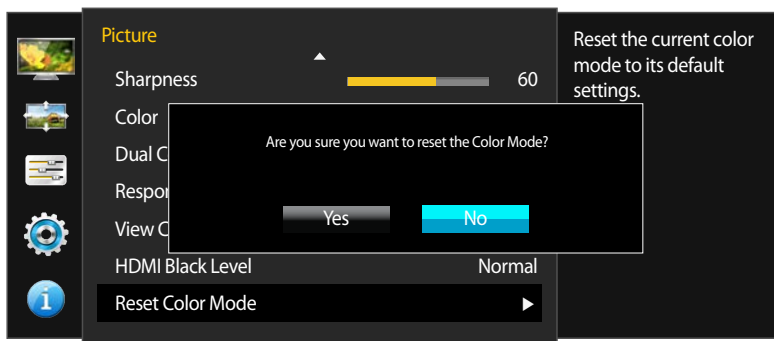
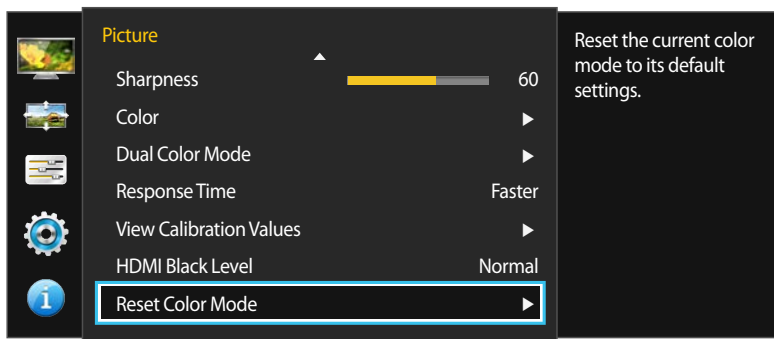
Konfigurácia nastavení HDMI Black Level

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presunúť na položku **Picture** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presunúť na položku **HDMI Black Level** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - **Normal**: Vyberte tento režim, ak nedochádza k poklesu kontrastného pomeru.
 - **Low**: Vyberte tento režim, ak chcete znížiť úroveň čiernej a zvýšiť úroveň bielej, ak dochádza k poklesu kontrastu.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo  / .
- 5 Použite sa zvolená možnosť.

— Funkcia **HDMI Black Level** nemusí byť kompatibilná s niektorými zdrojovými zariadeniami.

Reset Color Mode

Obnoví predvolené nastavenie aktuálneho režimu farieb.



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Konfigurácia funkcie Reset Color Mode

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Picture** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Reset Color Mode** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo  / .
- 5 Použije sa zvolená možnosť.

6. kapitola

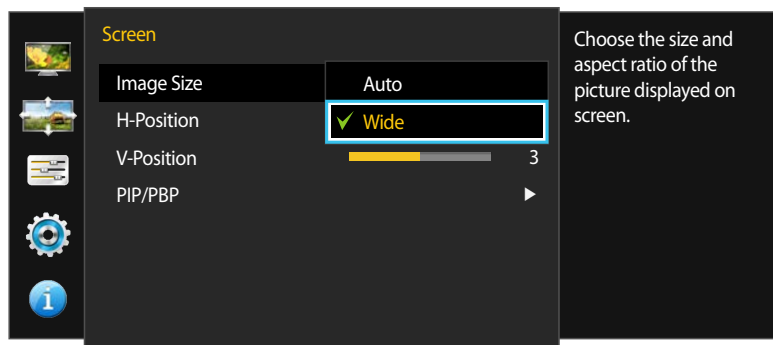
Nastavenie obrazovky

Image Size

Zmeňte veľkosť obrazu.

— Táto ponuka nie je dostupná, pokiaľ je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On** a položka **Size** nastavená na možnosť   (režim PBP).

V režime PC



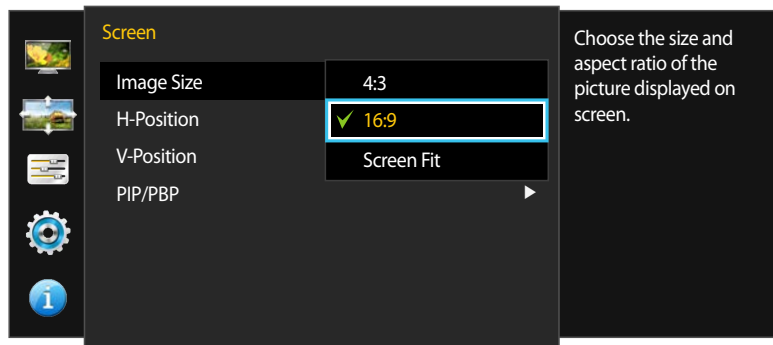
Zmena položky Image Size

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Screen** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Image Size** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.

V režime PC

- **Auto:** Zobrazí obraz podľa pomeru strán vstupného zdroja.
- **Wide:** Zobrazí obraz na celej obrazovke bez ohľadu na pomer strán vstupného zdroja.

V režime AV



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

V režime AV

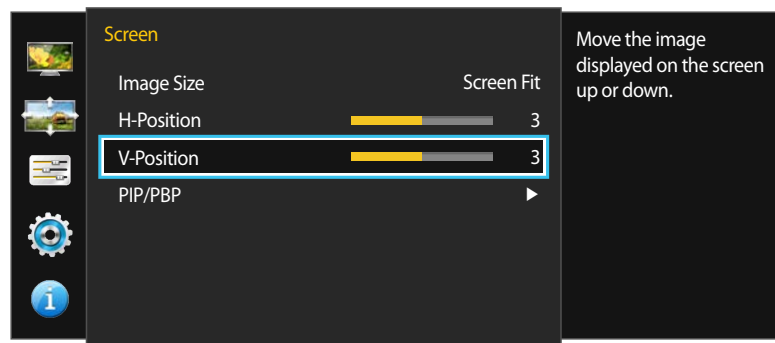
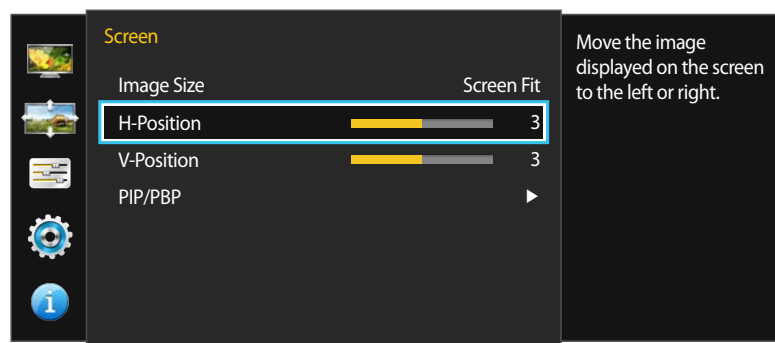
- **4:3:** Zobrazí obraz s pomerom strán 4:3. Vhodné pre video a štandardné vysielanie.
 - **16:9:** Zobrazí obraz s pomerom strán 16:9.
 - **Screen Fit:** Zobrazí obraz s originálnym pomerom strán bez orezania.
- Možnosť zmeniť veľkosť obrazovky je k dispozícii, keď sú splnené nasledujúce podmienky. Funkcia nemusí byť podporovaná v závislosti od portov dodaných na produkte.
- Digitálne výstupné zariadenie je pripojené pomocou kábla DVI/HDMI/DP.
 - Vstupný signál je vo formáte 480p, 576p, 720p alebo 1080p a monitor je schopný normálneho zobrazovania (nie každý model podporuje všetky uvedené signály).
 - Toto sa dá nastaviť iba vtedy, keď je externý vstup pripojený cez DVI/HDMI/DP a položka **PC/AV Mode** je nastavená na možnosť **AV**.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo / .
 - 5 Použije sa zvolená možnosť.

H-Position & V-Position

H-Position: Umožňuje posun obrazovky doľava alebo doprava.

V-Position: Umožňuje posun obrazovky nahor alebo nadol.

- Táto ponuka je dostupná, len pokiaľ je položka **Image Size** v režime **AV** nastavená na hodnotu **Screen Fit**.
Keď sa do zariadenia privádza signál vo formáte 480P, 576P, 720P alebo 1080P v režime **AV** a monitor je schopný normálneho zobrazovania, zvolením položky **Screen Fit** nastavíte horizontálnu polohu v 0-6 úrovniach.
- Nie je dostupné, keď je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On**.



Konfigurácia položiek H-Position a V-Position

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Screen** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **H-Position** alebo **V-Position** a stlačte tlačidlo  / .
- 4 Stlačením tlačidla ●/● vykonajte konfiguráciu položky **H-Position** alebo **V-Position**.
- 5 Použije sa zvolená možnosť.

— V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

PIP/PBP

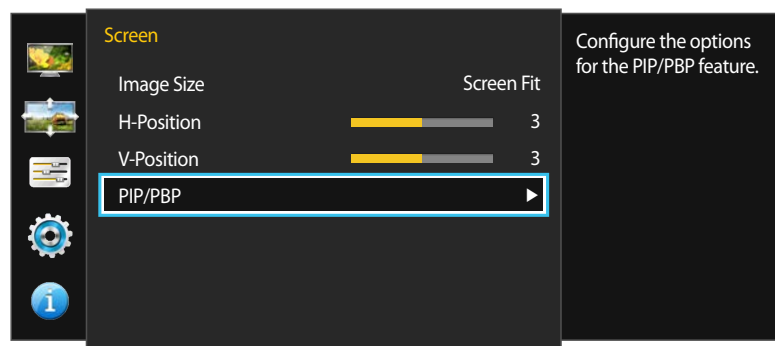
Funkcia PIP (obraz v obraze) rozdelí obrazovku na dve časti. Jedno zdrojové zariadenie sa zobrazuje na hlavnej obrazovke a zároveň sa vo vloženom okne zobrazuje ďalšie zdrojové zariadenie.

Po spustení funkcie PBP (obraz za obrazom: rozdelená obrazovka) sa obrazovka rozdelí na dve alebo štyri obrazovky. Obrazovky z rôznych externých zariadení sa zobrazujú súčasne na jednotlivých čiastkových obrazovkách.

- Obrazovka môže krátko blikať alebo sa obraz môže zobrazit' s oneskorením, keď zapnete alebo vypnete funkciu **PIP/PBP** alebo keď zmeníte veľkosť obrazovky pri aktivovanej funkcii **PIP/PBP**.

Zvyčajne sa to môže stať pri pripojení počítača a monitora k dvom alebo viacerým vstupným zdrojom. Nesúvisí to s funkčnosťou monitora.

Tento jav je spôsobený hlavne oneskorením video signálov pri prenose do monitora v závislosti od výkonu grafickej karty.

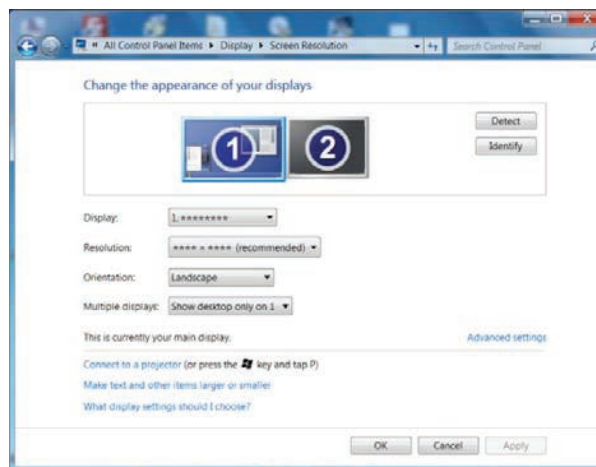


- V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

- Funkcia **PIP/PBP** možno nebude dostupná v závislosti od technických údajov použitej grafickej karty. Ak je obrazovka v režime **PIP/PBP** po zvolení optimálneho režimu prázdna, v počítači prejdite na položku **Ovládací panel** → **Obrazovka** → **Rozlíšenie obrazovky** a kliknite na položku **Zistiť**. (Pokyny sú založené na operačnom systéme Windows 7.)

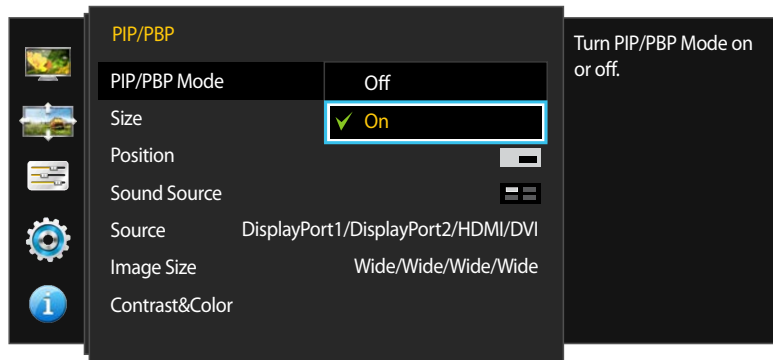
Ak je obrazovka prázdna pri nastavení rozlíšenia na optimálne rozlíšenie, zmeňte rozlíšenie takto:

- Ak je rozdelená na dve obrazovky: 1920 x 2160 (ak je otočená: 2160 x 1920)
- Ak je rozdelená na štyri obrazovky: 1920 x 1080 (ak je otočená: 2160 x 960)



- Na dosiahnutie maximálnej kvality obrazu sa odporúča grafická karta podporujúca tieto rozlíšenia:
 - Ak je rozdelená na dve obrazovky: 1920 x 2160 (ak je otočená: 2160 x 1920)
 - Ak je rozdelená na štyri obrazovky: 1920 x 1080 (ak je otočená: 2160 x 960)
- Keď je zapnutá funkcia **PIP/PBP**, rozlíšenie sa nemusí automaticky prepnúť na optimálne rozlíšenie v dôsledku problému s kompatibilitou medzi grafickou kartou a operačným systémom Windows. Nastavte položku **PIP/PBP Mode** na možnosť **Off** alebo manuálne zmeňte nastavenie na optimálne rozlíšenie pomocou rozhrania systému Windows.

Konfigurácia funkcie PIP/PBP Mode

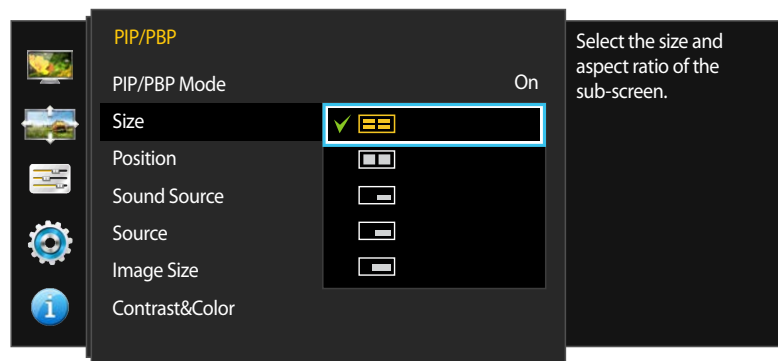


– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Funkciu **PIP/PBP Mode** môžete zapnúť alebo vypnúť.

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Screen** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **PIP/PBP** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **PIP/PBP Mode** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - **Off / On**
- 5 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo  / .
- 6 Použije sa zvolená možnosť.

Konfigurácia funkcie Size



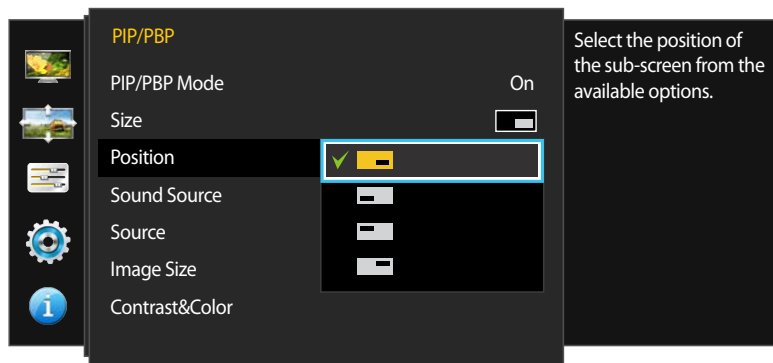
– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Vyberte veľkosť a pomer strán vedľajšej obrazovky.

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presunúte na položku **Screen** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presunúte na položku **PIP/PBP** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● sa presunúte na položku **Size** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - : rozdelením obrazovky na štyri časti zapne režim PBP. Režim PBP podporuje najviac štyri vstupné zdroje a používa optimálne rozlíšenie 1920 x 1080 (šírka x výška).
 - : Vyberte túto ikonu, ak chcete použiť režim PBP s optimálnym rozlíšením pre ľavú a pravú stranu obrazovky 1920 x 2160 (šírka x výška).
 - : Vyberte túto ikonu, ak chcete použiť režim PIP s optimálnym rozlíšením pre vedľajšiu obrazovku 720 x 480 (šírka x výška).
 - : Vyberte túto ikonu, ak chcete použiť režim PIP s optimálnym rozlíšením pre vedľajšiu obrazovku 1280 x 720 (šírka x výška).
 - : Vyberte túto ikonu, ak chcete použiť režim PIP s optimálnym rozlíšením pre vedľajšiu obrazovku 1920 x 1080 (šírka x výška).
- 5 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo  / .
- 6 Použije sa zvolená možnosť.

Konfigurácia funkcie Position

— Nie je k dispozícii, ak je položka **Size** nastavená na možnosť  alebo  (režim PBP).

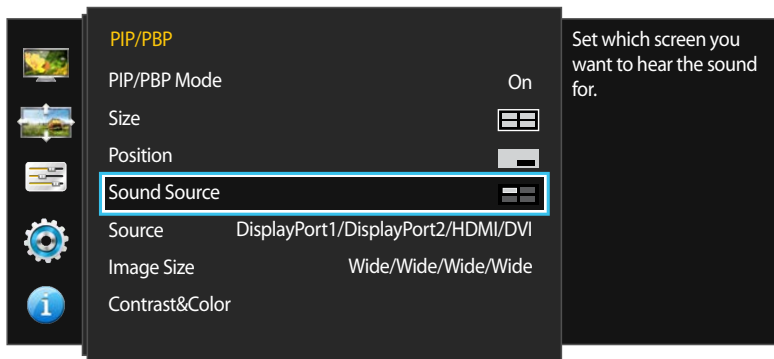


— V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Z dostupných možností vyberte pozíciu vedľajšej obrazovky.

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Screen** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **PIP/PBP** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Position** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 -  /  /  / 
 - Nie je k dispozícii, keď je vybratá možnosť PBP.
 - Ak je vstupný signál nestabilný, obrazovka môže blikať.
- 5 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo  / .
- 6 Použije sa zvolená možnosť.

Konfigurácia funkcie Sound Source

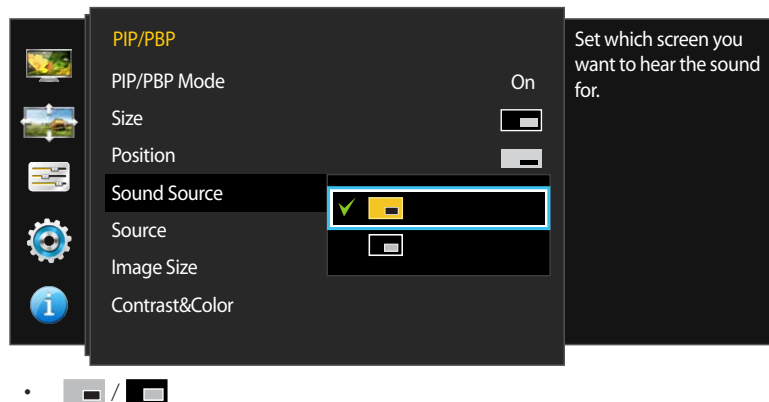


– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

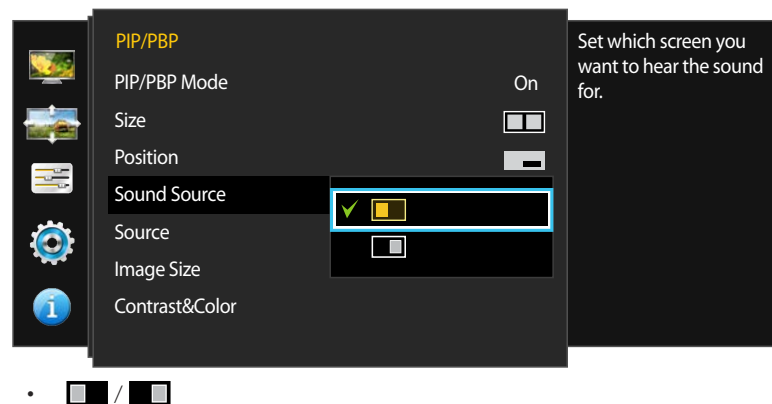
Nastavte, pre ktorú obrazovku chcete počuť zvuk.

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
 - 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presunúť na položku **Screen** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presunúť na položku **PIP/PBP** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - 4 Stlačením tlačidla ●/● sa presunúť na položku **Sound Source** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- Sivá plocha na jednotlivých ikonách označuje zdroj zvuku (**Sound Source**). Zdroj zvuku môže byť z hlavnej alebo vedľajšej obrazovky, resp. z obrazovky vľavo alebo vpravo.

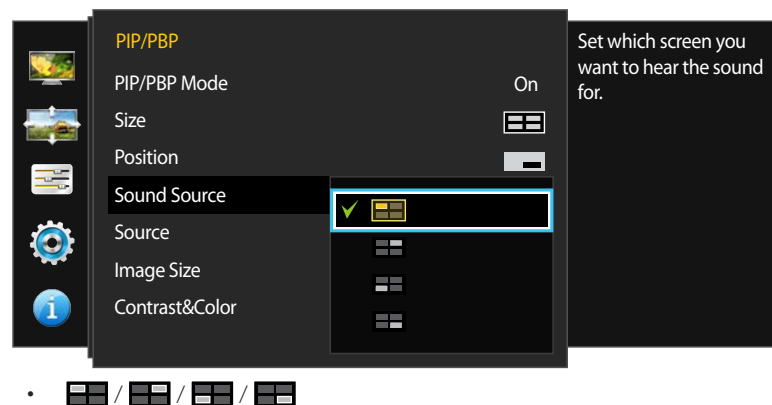
(dostupné v režime PIP(**Size**  /  / ))



(dostupné v režime PBP (Size ))



(dostupné v režime PBP (Size ))



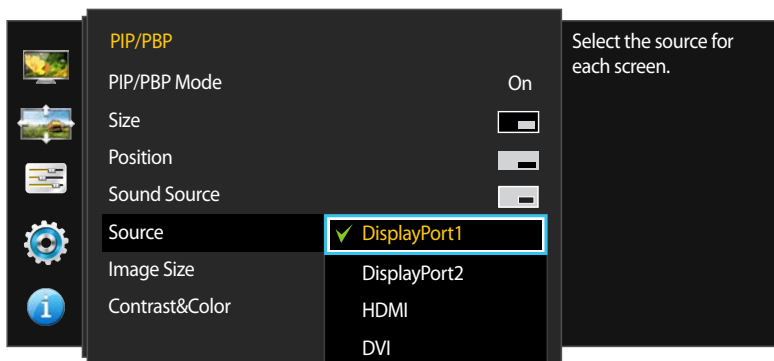
5 Stlačením tlačidla ● / ● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo  / .

6 Použije sa zvolená možnosť.

Konfigurácia funkcie Source

Režim PIP

(dostupné v režime PIP(Size  /  / ))



— V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Vyberte zdroj pre jednotlivé obrazovky.

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Screen** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **PIP/PBP** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Source** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - **DisplayPort1 / DisplayPort2 / HDMI / DVI**
- 5 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo  / .
- 6 Použije sa zvolená možnosť.

— Vstupný zdroj vedľajšej obrazovky sa zmení.

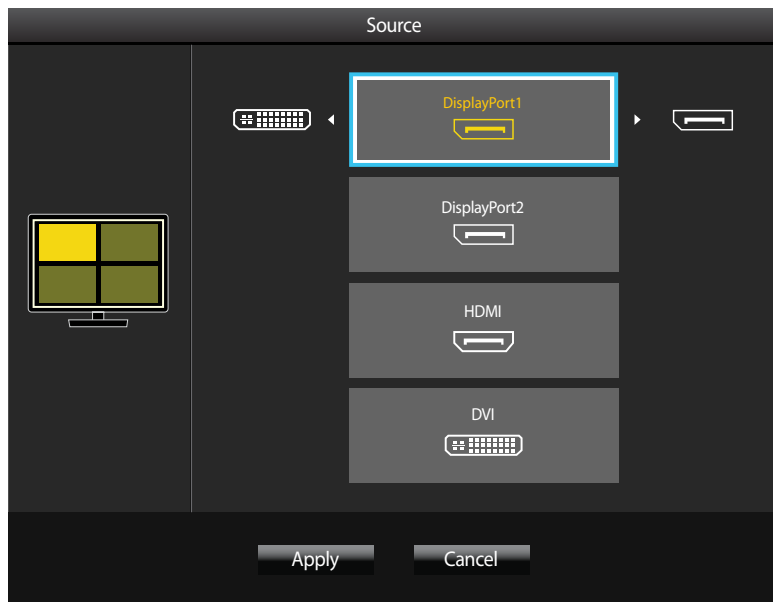
— Vyberte iný vstupný zdroj odlišný od aktuálneho vstupného zdroja.

— Ak je vstupný signál nestabilný, obrazovka môže blikať.

— Ak sa zobrazí stránka s opisom funkčných tlačidiel, stlačte tlačidlo  / . Hlavná obrazovka sa prepne v poradí **DisplayPort1 → DisplayPort2 → HDMI → DVI**.

Režim PBP

(dostupné v režime PBP (Size ))



Vyberte vstupný zdroj pre zariadenie zobrazené na každej z rozdelených obrazoviek.

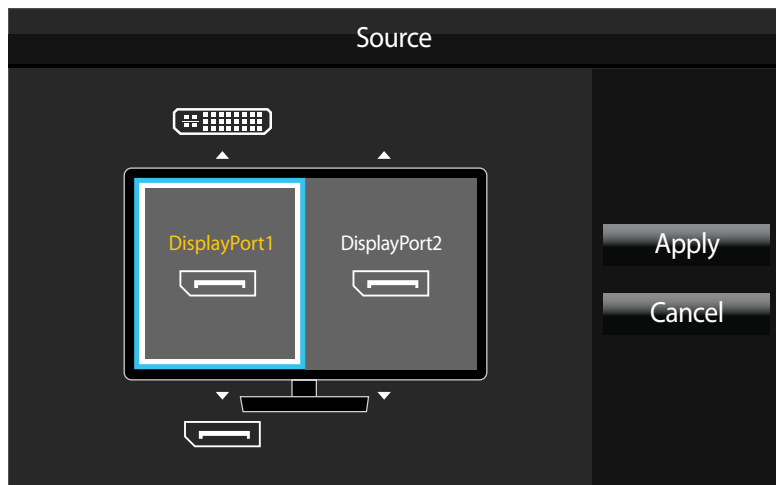
- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Screen** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **PIP/PBP** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Source** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - **DisplayPort1 / DisplayPort2 / HDMI / DVI**
- 5 Pomocou tlačidiel ●/● a  /  /  vyberte vstupný zdroj pre každú z rozdelených obrazoviek.
- 6 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Apply** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku. Použije sa zvolená možnosť.
Stlačením tlačidla ●/● v čase, keď je vybratá položka **Cancel**, sa vymažú nastavenia **Source** a zobrazí sa stránka s ponukou ovládania funkcie **PIP/PBP**.

— Ak je vstupný signál nestabilný, obrazovka môže blikať.

— Ak sa zobrazí stránka s opisom funkčných tlačidiel, stlačte tlačidlo  /  . Zobrazí sa ponuka na výber vstupného zdroja.

— V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

(dostupné v režime PBP (Size ))



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Vyberte vstupné zdroje pre zariadenia zobrazené na hlavnej a vedľajšej obrazovke.

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Screen** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **PIP/PBP** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Source** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - **DisplayPort1 / DisplayPort2 / HDMI / DVI**
- 5 Pomocou tlačidiel ●/● a  /  /  vyberte vstupné zdroje pre ľavú a pravú obrazovku.
- 6 Stlačením tlačidla  /  sa presuňte na položku **Apply** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku. Použije sa zvolená možnosť.

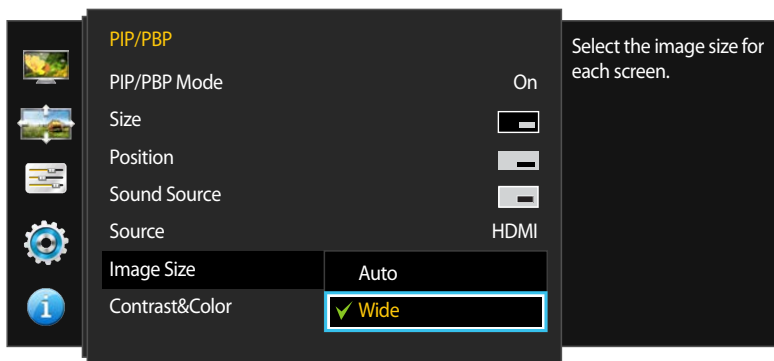
Stlačením tlačidla  /  v čase, keď je vybratá položka **Cancel**, sa vymažú nastavenia **Source** a zobrazí sa stránka s ponukou ovládania funkcie **PIP/PBP**.

- Ak je vstupný signál nestabilný, obrazovka môže blikať.
- Keď je vstupný signál pre ľavú a pravú obrazovku rovnaký, operáciu nie je možné vykonať.
- Ak sa zobrazí stránka s opisom funkčných tlačidiel, stlačte tlačidlo  / . Zobrazí sa ponuka na výber vstupného zdroja.

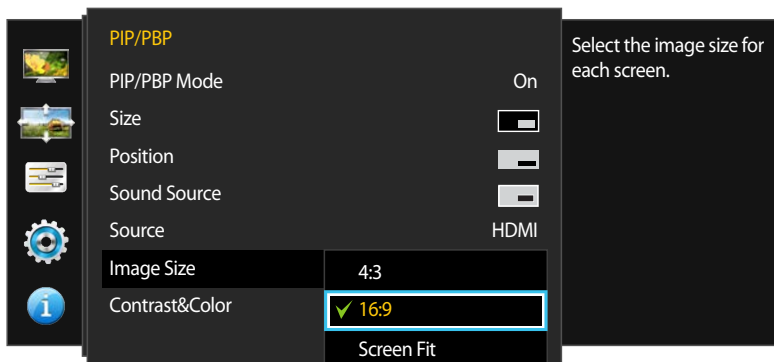
Konfigurácia funkcie Image Size

Režim PIP

V režime PC



V režime AV



Vyberte veľkosť obrazu pre vedľajšiu obrazovku.

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presunúť na položku **Screen** a stlačte tlačidlo / na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presunúť na položku **PIP/PBP** a stlačte tlačidlo / na výrobku.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● sa presunúť na položku **Image Size** a stlačte tlačidlo / na výrobku.

(dostupné v režime PIP(**Size** / /))

V režime PC

- **Auto:** Zobrazí obraz podľa pomeru strán vstupného zdroja pre jednotlivé obrazovky.
- **Wide:** Zobrazí obraz na celej obrazovke bez ohľadu na pomer strán vstupného zdroja pre jednotlivé obrazovky.

V režime AV

- **4:3:** Zobrazí obraz vedľajšej obrazovky s pomerom strán 4:3. Vhodné pre video a štandardné vysielanie.
- **16:9:** Zobrazí obraz vedľajšej obrazovky s pomerom strán 16:9.
- **Screen Fit:** Zobrazí obraz vedľajšej obrazovky s originálnym pomerom strán bez orezania obsahu.

— Funkcia nemusí byť podporovaná v závislosti od portov dodaných na produkte.

— Možnosť zmeniť veľkosť obrazovky je k dispozícii, keď sú splnené nasledujúce podmienky.

- Digitálne výstupné zariadenie je pripojené pomocou kábla DVI/HDMI/DP.
- Vstupný signál je vo formáte 480p, 576p, 720p alebo 1080p a monitor je schopný normálneho zobrazovania (nie každý model podporuje všetky uvedené signály).
- Toto sa dá nastaviť iba vtedy, keď je externý vstup pripojený cez DVI/HDMI/DP a položka **PC/AV Mode** je nastavená na možnosť **AV**.

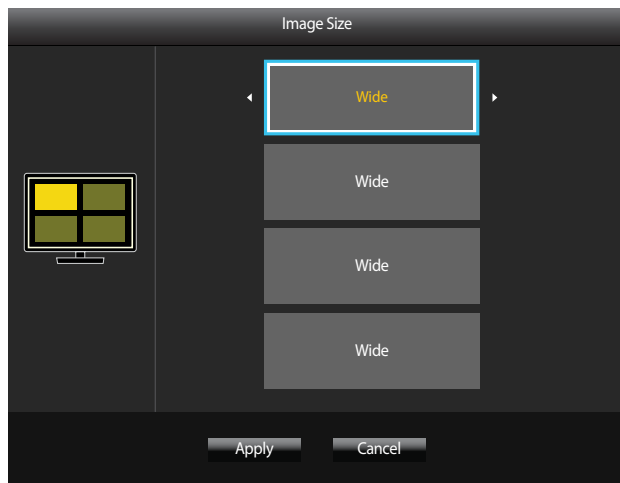
5 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo / .

6 Použite sa zvolená možnosť.

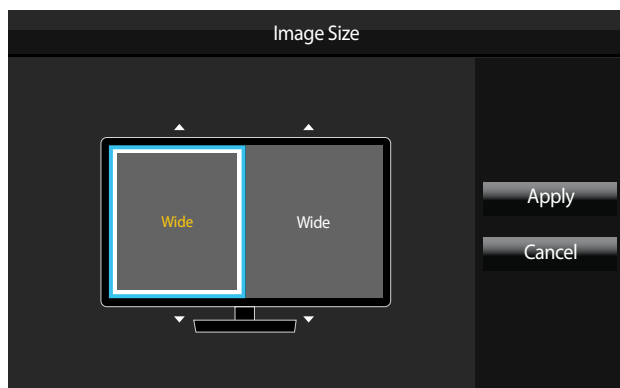
— V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Režim PBP

(dostupné v režime PBP(Size ))



(dostupné v režime PBP (Size ))



Nastavte položku **Image Size** pre každú z rozdelených obrazoviek.

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presunúť na položku **Screen** a stlačte tlačidlo  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presunúť na položku **PIP/PBP** a stlačte tlačidlo  na výrobku.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● sa presunúť na položku **Image Size** a stlačte tlačidlo  na výrobku.

V režime PC

- **Auto:** Zobrazí obraz podľa pomeru strán vstupného zdroja pre jednotlivé obrazovky.
- **Wide:** Zobrazí obraz na celej obrazovke bez ohľadu na pomer strán vstupného zdroja pre jednotlivé obrazovky.

V režime AV

- **4:3:** Zobrazí obraz vedľajšej obrazovky s pomerom strán 4:3. Vhodné pre video a štandardné vysielanie.
- **16:9:** Zobrazí obraz vedľajšej obrazovky s pomerom strán 16:9.
- **Screen Fit:** Zobrazí obraz vedľajšej obrazovky s originálnym pomerom strán bez orezania obsahu.

— Funkcia nemusí byť podporovaná v závislosti od portov dodaných na produkte.

— Možnosť zmeniť veľkosť obrazovky je k dispozícii, keď sú splnené nasledujúce podmienky.

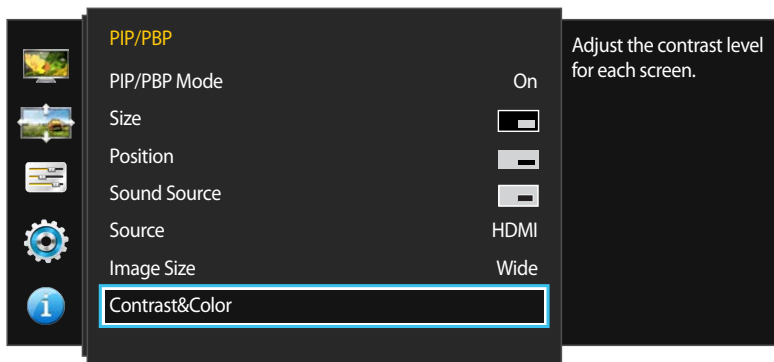
- Digitálne výstupné zariadenie je pripojené pomocou kábla DVI/HDMI/DP.
- Vstupný signál je vo formáte 480p, 576p, 720p alebo 1080p a monitor je schopný normálneho zobrazovania (nie každý model podporuje všetky uvedené signály).
- Toto sa dá nastaviť iba vtedy, keď je externý vstup pripojený cez DVI/HDMI/DP a položka **PC/AV Mode** je nastavená na možnosť **AV**.

- 5 Pomocou tlačidiel ●/● a  /  /  vyberte položku **Image Size** pre každú z rozdelených obrazoviek.
- 6 Pomocou tlačidiel ●/● a  /  /  presuňte zvýraznenie na položku **Apply** a stlačte tlačidlo .
- 7 Použije sa zvolená možnosť.

— V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Konfigurácia funkcie Contrast&Color

Režim PIP



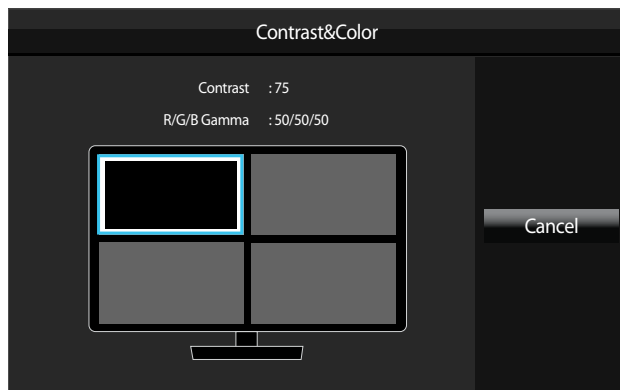
– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Nastavte položky **Contrast** a **Color** (**Red**, **Green** a **Blue**) pre vedľajšiu obrazovku.

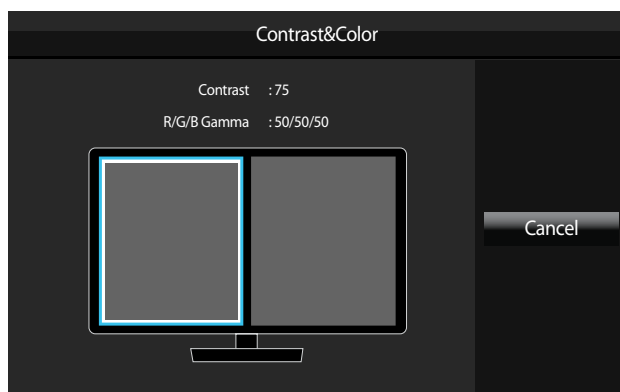
- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Screen** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **PIP/PBP** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Contrast&Color** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - **Contrast / Red / Green / Blue**
- 5 Pomocou tlačidla  presuňte zvýraznenie na konkrétnu možnosť a upravte hodnotu pomocou tlačidiel ●/●.
- 6 Stlačením tlačidla  /  uložte zmeny.
- 7 Použije sa zvolená možnosť.

Režim PBP

(dostupné v režime PBP (Size ))



(dostupné v režime PBP (Size ))



Nastavte položky **Contrast** a **Color (Red, Green a Blue)** pre každú obrazovku.

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Screen** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **PIP/PBP** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Contrast&Color** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 5 Pomocou tlačidiel ●/● a  /  /  presuňte zvýraznenie na konkrétnu obrazovku a stlačte tlačidlo  / .
- **Contrast / Red / Green / Blue**
- 6 Pomocou tlačidla  presuňte zvýraznenie na konkrétnu možnosť a upravte hodnotu pomocou tlačidiel ●/●.
- 7 Stlačením tlačidla  /  uložte zmeny.
- 8 Použite sa zvolená možnosť.

– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

7. kapitola

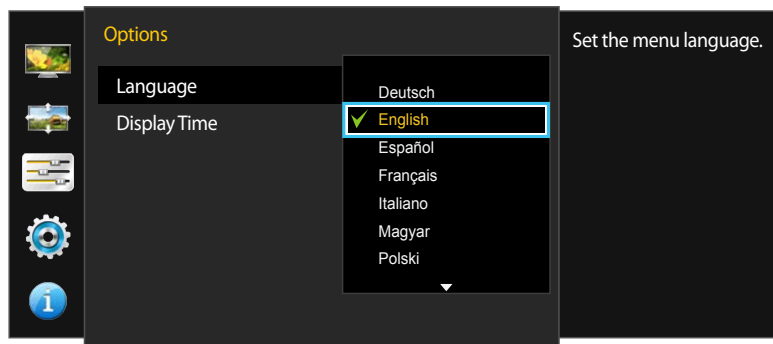
Koordinácia OSD

K dispozícii je podrobný opis jednotlivých funkcií. Pozrite si podrobnosti pre vaše zariadenie.

Language

Nastavte jazyk ponuky.

- Zmena nastavenia jazyka sa použije len na zobrazenie ponuky na obrazovke.
- Nepoužije sa na iné funkcie vášho počítača.



- V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

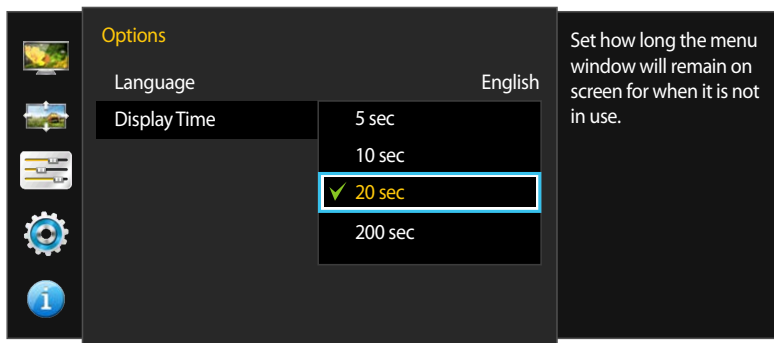
Konfigurácia funkcie Language

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Options** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Language** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želaný jazyk a stlačte tlačidlo  / .
- 5 Použije sa zvolená možnosť.

Display Time

Nastaví obrazkovou ponuku (OSD) tak, aby sa automaticky prestala zobrazovať, ak sa počas určitého času nepoužíva.

Pomocou položky **Display Time** možno určiť čas, po uplynutí ktorého sa ponuka OSD prestane zobrazovať.



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Konfigurácia funkcie Display Time

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Options** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Display Time** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - **5 sec / 10 sec / 20 sec / 200 sec**
- 4 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo  / .
- 5 Použije sa zvolená možnosť.

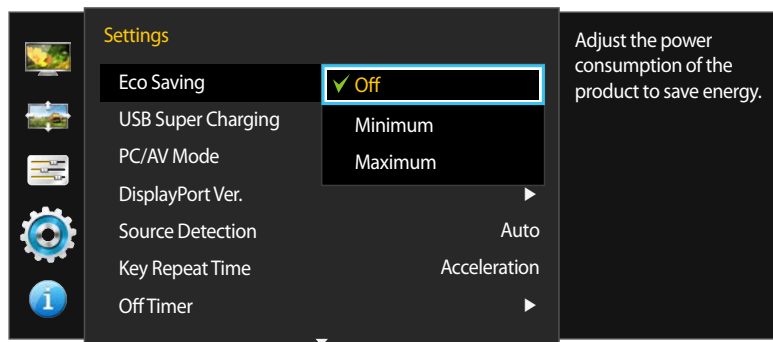
8. kapitola

Nastavenie a vynulovanie

K dispozícii je podrobný opis jednotlivých funkcií. Pozrite si podrobnosti pre vaše zariadenie.

Eco Saving

Funkcia **Eco Saving** znižuje spotrebu energie reguláciou elektrického prúdu využívaného panelom monitora.



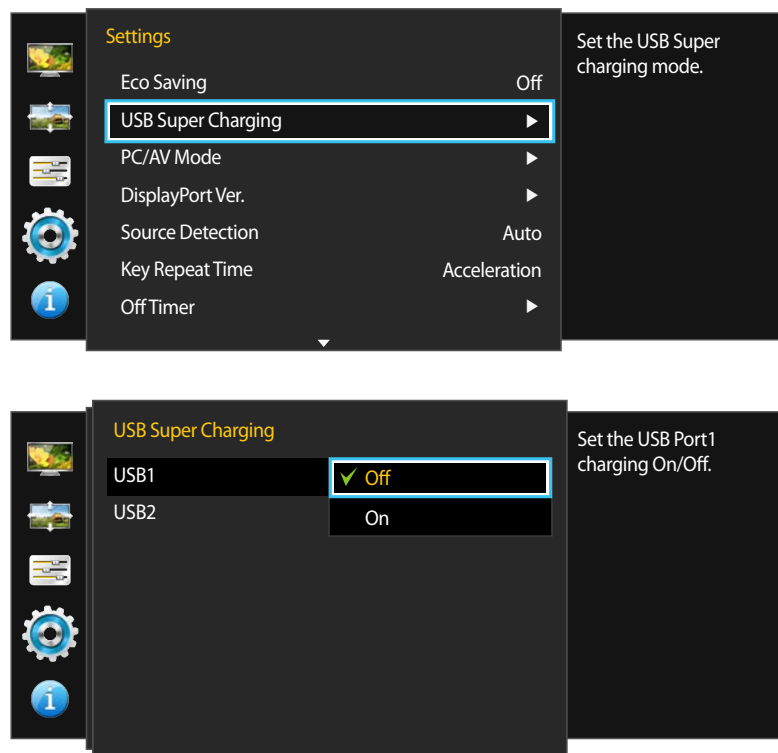
– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Konfigurácia funkcie Eco Saving

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Settings** a stlačte tlačidlo / na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Eco Saving** a stlačte tlačidlo / na výrobku.
 - **Off**: Deaktivujte funkciu **Eco Saving**.
 - **Minimum**: Zmení spotrebu energie monitora na 50 % predvolenej úrovne.
 - **Maximum**: Zmení spotrebu energie monitora na 75% predvolenej úrovne.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo / .
- 5 Použite sa zvolenú možnosť.

USB Super Charging

Umožňuje rýchle nabíjanie batérie pripojeného zdrojového zariadenia pomocou portu USB 3.0 na výrobku.



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

- Pri nastavení položky **USB Super Charging** na možnosť **On** počas prenosu údajov sa prenos údajov zastaví. Ak nastavíte položku **USB Super Charging** na možnosť **Off**, k dispozícii bude štandardné nabíjanie a funkcia prenosu údajov.
- Vysokorýchlostné nabíjanie je možné iba pomocou portov **SS 1** a **SS 2**. Tieto porty umožňujú rýchlejšie nabíjanie zariadení v porovnaní s bežnými portami USB. Rýchlosť závisí od pripojených zariadení.
- Ak chcete správne nabíjať zariadenia USB v režime úspory energie, nastavte položku **USB Super Charging** na možnosť **On**. Pripojené zariadenie sa bude nabíjať podľa špecifikácií rozhrania USB 2.0 (0,45 A alebo viac) alebo USB 3.0 (0,90 A alebo viac).

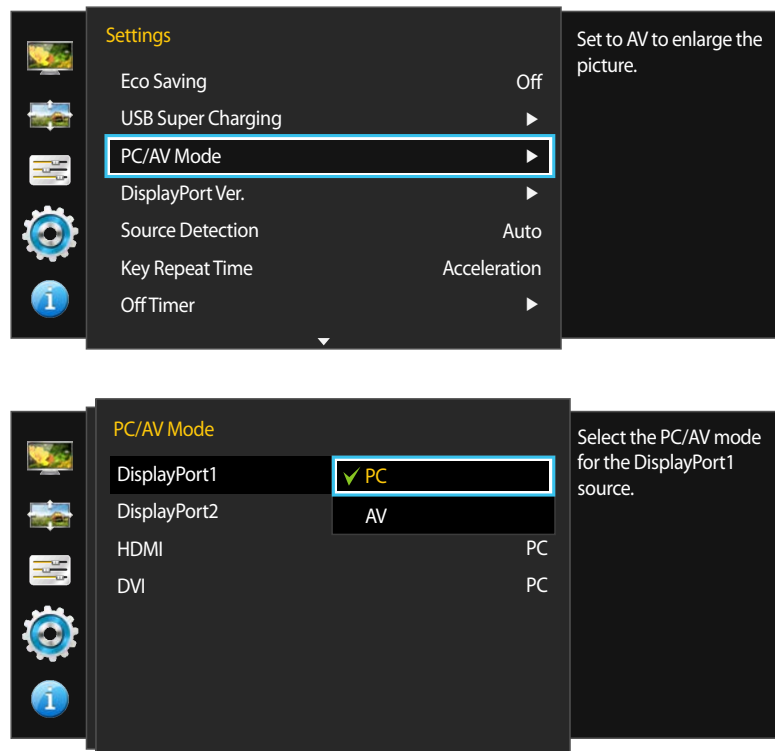
Konfigurácia funkcie USB Super Charging

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Settings** a stlačte tlačidlo na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **USB Super Charging** a stlačte tlačidlo na výrobku.
- 4 Vyberte port USB, ktorý sa použije pre funkciu **USB Super Charging**.
 - **Off**: Vypne funkciu **USB Super Charging**.
 - **On**: Zapne funkciu rýchleho nabíjania zdrojového zariadenia pripojeného k portu USB 3.0.
- 5 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo .
- 6 Použije sa zvolená možnosť.

PC/AV Mode

Nastavte **PC/AV Mode** na **AV**. Veľkosť obrazu sa zväčší.

Táto možnosť je užitočná pri sledovaní filmu.



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

– Dodáva sa len pre širokouhlé modely, ako napríklad 16:9 alebo 16:10.

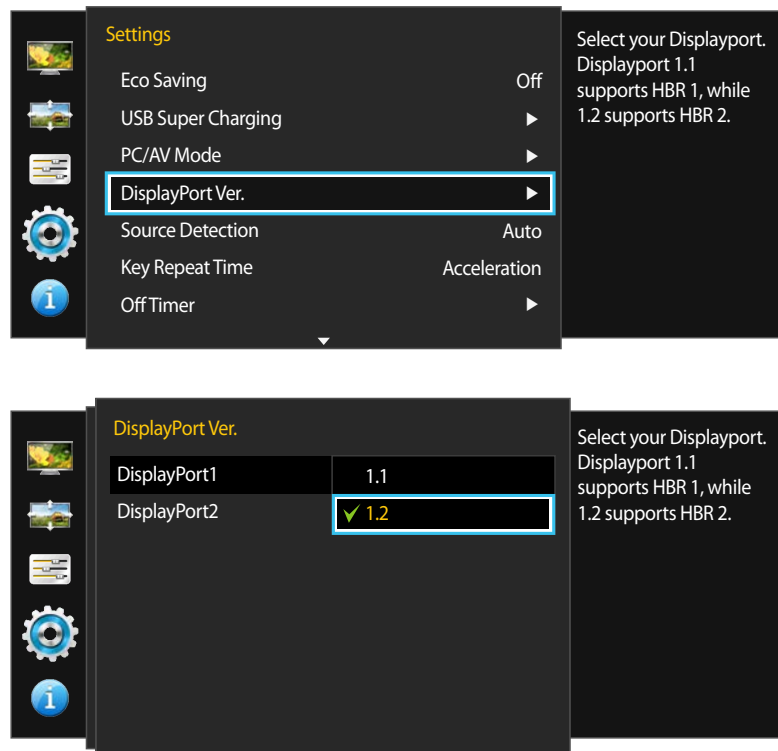
– Ak je monitor (keď je nastavený na **DVI**, **HDMI**, **DisplayPort1** alebo **DisplayPort2**) v úspornom režime alebo zobrazuje správu **Check Signal Cable**, stlačte tlačidlo  aby sa zobrazili správy na obrazovke (OSD). Môžete vybrať možnosť **PC** alebo **AV**.

Konfigurácia funkcie PC/AV Mode

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Settings** a stlačte tlačidlo  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **PC/AV Mode** a stlačte tlačidlo  na výrobku.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **DisplayPort1**, **DisplayPort2**, **HDMI** alebo **DVI** a stlačte tlačidlo  na výrobku.
 - Pri pripojení k PC nastavte na „PC“.
 - Pri pripojení k zariadeniu AV nastavte na „AV“.
- 5 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo .
- 6 Použite sa zvolenú možnosť.

DisplayPort Ver.

Vyberte svoje rozhranie DisplayPort. Rozhranie DisplayPort 1.1 podporuje režim vysokej bitovej rýchlosti (HBR) 1 a verzia 1.2 tohto rozhrania podporuje režim HBR 2.



— V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

- Nesprávne nastavenia môžu spôsobiť, že obrazovka zhasne. V takom prípade si overte špecifikácie zariadenia.
- Ak je monitor (keď je nastavený na **DisplayPort1** alebo **DisplayPort2**) v úspornom režime alebo zobrazuje správu **Check Signal Cable**, stlačte tlačidlo , aby sa zobrazili správy na obrazovke (OSD). Môžete vybrať možnosť **1.1** alebo **1.2**.

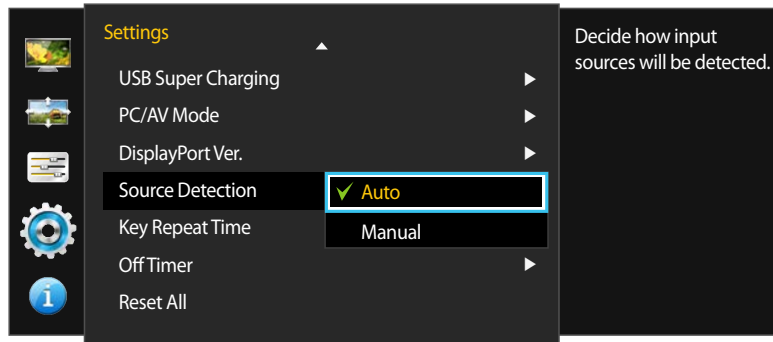
Konfigurácia funkcie DisplayPort Ver.

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Settings** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **DisplayPort Ver.** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - **1.1 / 1.2**
- 4 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo  / .
- 5 Použije sa zvolená možnosť.

Source Detection

Slúži na aktivovanie položky **Source Detection**.

— Nie je dostupné, keď je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On**.



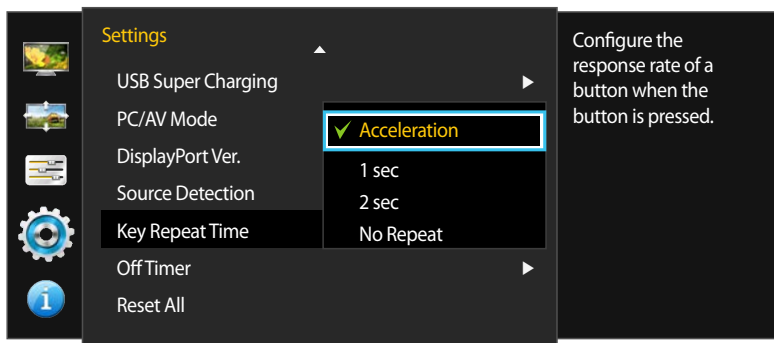
— V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Konfigurácia funkcie Source Detection

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Settings** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Source Detection** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - **Auto**: Vstupný zdroj sa rozpozná automaticky.
 - **Manual**: Vyberte vstupný zdroj ručne.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo  / .
- 5 Použite sa zvolená možnosť.

Key Repeat Time

Ovláda rýchlosť reakcie tlačidla pri jeho stlačení.



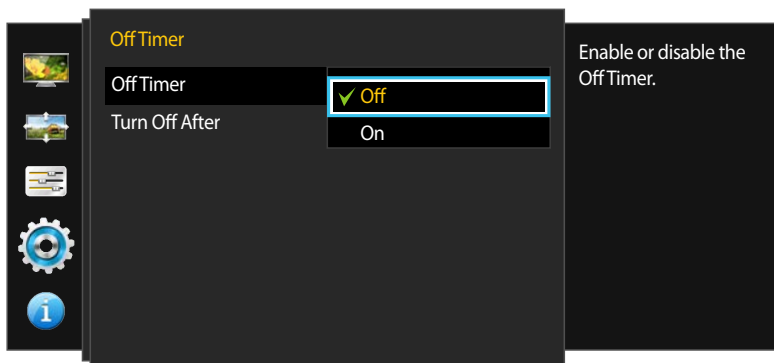
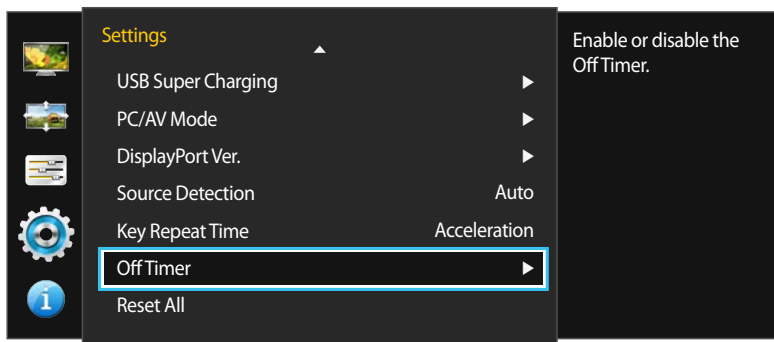
– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Konfigurácia funkcie Key Repeat Time

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Settings** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Key Repeat Time** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - Vybrať možno položky **Acceleration**, **1 sec** alebo **2 sec**. Ak je vybraná položka **No Repeat**, pri stlačení tlačidlo zareaguje len raz.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo  / .
- 5 Použite sa zvolenú možnosť.

Off Timer

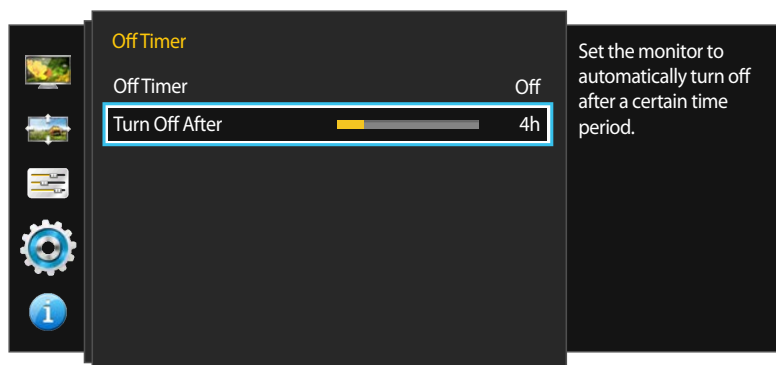
Produkt môžete nastaviť na automatické vypínanie.



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Konfigurácia funkcie Off Timer

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Settings** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Off Timer** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Off Timer** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - **Off:** Vypne časovač vypnutia, takže výrobok sa nebude automaticky vypínať.
 - **On:** Zapne časovač vypnutia, takže výrobok sa bude automaticky vypínať.
- 5 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo  / .
- 6 Použije sa zvolená možnosť.



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

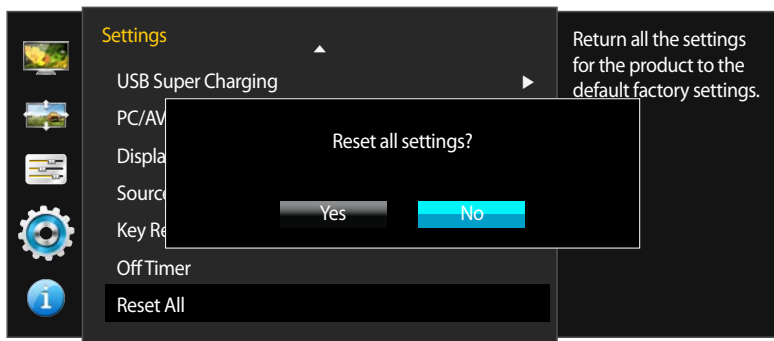
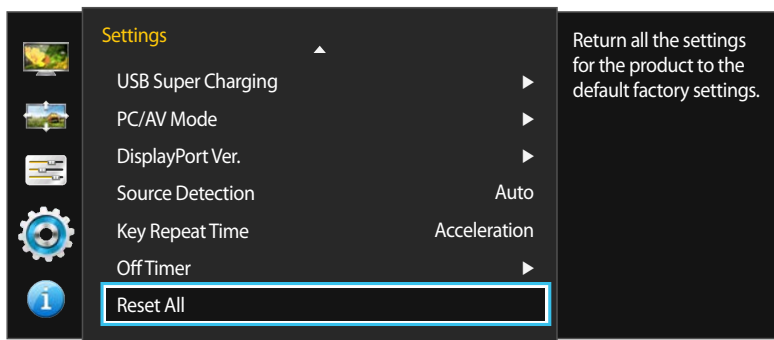
Konfigurácia funkcie Turn Off After

— Táto možnosť je dostupná, len ak je položka **Off Timer** nastavená na možnosť **On**.

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
 - 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Settings** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Off Timer** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - 4 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Turn Off After** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
 - 5 Stlačením tlačidla ●/● vykonajte konfiguráciu položky **Turn Off After**.
 - 6 Použite sa zvolená možnosť.
- Časovač vypnutia možno nastaviť v rozsahu 1 až 23 hodín. Po určenom počte hodín sa výrobok automaticky vypne.
- Pri výrobkoch určených na trhy v niektorých oblastiach je funkcia **Off Timer** nastavená tak, aby sa automaticky aktivovala 4 hodiny po zapnutí výrobku. Je to tak v súlade s predpismi o spotrebe energie. Ak nechcete, aby sa časovač aktivoval, prejdite na položky **MENU** → **Settings** a funkciu **Off Timer** prepnite do polohy **Off**.

Reset All

Obnoví všetky nastavenia výrobku na predvolené hodnoty nastavené pri výrobe.



Vynulovanie nastavení (položka Reset All)

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Settings** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 3 Stlačením tlačidla ●/● sa presuňte na položku **Reset All** a stlačte tlačidlo  /  na výrobku.
- 4 Stlačením tlačidla ●/● prejdite na želanú možnosť a stlačte tlačidlo  / .
- 5 Použite sa zvolená možnosť.

– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

9. kapitola

Ponuka Information a ďalšie možnosti

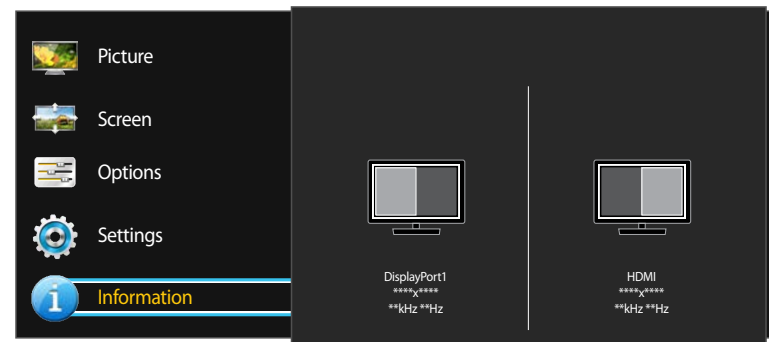
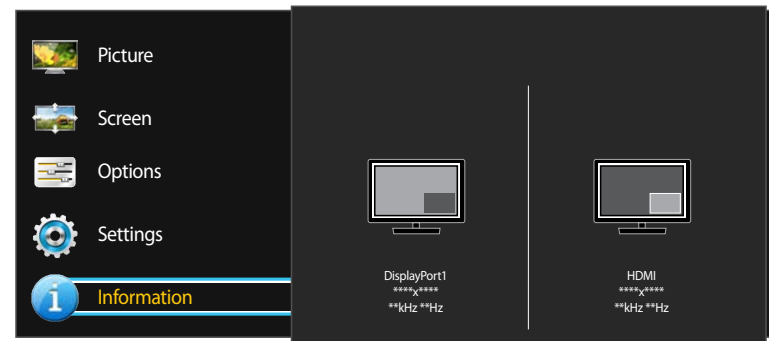
K dispozícii je podrobný opis jednotlivých funkcií. Pozrite si podrobnosti pre vaše zariadenie.

Information

Zobrazí aktuálny vstupný zdroj, frekvenciu a rozlíšenie.

Zobrazenie položky Information

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačením tlačidla  zobrazíte príslušnú obrazovku ponuky.
- 2 Stlačením tlačidla ●/● sa presunúť na položku **Information**. Zobrazí sa aktuálny vstupný zdroj, frekvencia a rozlíšenie.



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Konfigurácia položiek Brightness a Contrast na úvodnej obrazovke

Upravte položku **Brightness**, **Contrast** pomocou tlačidla ☼ na úvodnej obrazovke, na ktorej nie je dostupná ponuka zobrazená na obrazovke.



— V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Konfigurácia funkcie Volume na úvodnej obrazovke

Upravte položku **Volume** pomocou tlačidla 🔊 na úvodnej obrazovke, na ktorej nie je dostupná ponuka zobrazená na obrazovke.



— V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Brightness

— Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Eco Saving**.

Contrast

— Táto ponuka nie je dostupná, pokiaľ je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On** a položka **Size** nastavená na možnosť  /  (režim PBP).

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku (v čase, keď nie je zobrazená žiadna obrazovka ponuky) sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačte tlačidlo ☼.
- 2 Stlačením tlačidla  môžete prepínať medzi nastaveniami **Brightness** a **Contrast**.
- 3 Upravte položku **Brightness**, **Contrast** pomocou tlačidla ● / ●.

— K dispozícii len v prípade, ak je vstupný zdroj **DisplayPort1**, **DisplayPort2** alebo **HDMI**.

- 1 Stlačením ľubovoľného tlačidla na prednej strane výrobku (v čase, keď nie je zobrazená žiadna obrazovka ponuky) sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Potom stlačte tlačidlo 🔊.
- 2 Upravte nastavenie **Volume** pomocou tlačidiel ● / ●.

10. kapitola

Inštalácia softvéru

Easy Setting Box



Easy Setting Box

Funkcia **Easy Setting Box** umožňuje používateľom používať monitor rozdelením na viacero častí.

Inštalácia softvéru

- 1 Do jednotky CD-ROM vložte inštalačné médium CD.
- 2 Vyberte program nastavenia **Easy Setting Box**.
 - Ak sa na hlavnej obrazovke neobjaví roletová obrazovka inštalácie softvéru, vyhľadajte a dvakrát kliknite na súbor nastavenia funkcie programu **Easy Setting Box** na disku CD-ROM.
- 3 Po spustení Sprievodcu inštaláciou kliknite na tlačidlo **Next**.
- 4 V inštalácii pokračujte postupovaním podľa pokynov uvedených na obrazovke.
 - Softvér nemusí správne pracovať, ak po inštalácii nereštartujete počítač.
 - Ikona **Easy Setting Box** sa nemusí objaviť v závislosti od systému počítača a technických údajov o produkte.
 - Ak sa nezobrazí ikona klávesovej skratky, stlačte tlačidlo F5.

Obmedzenia a problémy pri inštalácii programu (Easy Setting Box)

Inštalácia funkcie **Easy Setting Box** môže byť ovplyvnená grafickou kartou, základnou doskou a sieťovým prostredím.

Systémové požiadavky:

Operačný systém

- Windows Vista 32Bit/64Bit
- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit
- Windows 8.1 32Bit/64Bit

Hardvér

- Pamäť najmenej 32 MB.
- Najmenej 60 MB voľného miesta na pevnom disku.

Odstránenie softvéru

Kliknite na tlačidlo **Štart**, vyberte možnosť **Nastavenia/Ovládací panel** a potom dvakrát kliknite na položku **Pridať alebo odstrániť programy**.

Zo zoznamu programov vyberte položku **Easy Setting Box** a kliknite na tlačidlo **Pridať/odstrániť**.

11. kapitola

Sprievodca riešením problémov

Pred zavolaním do strediska zákazníckych služieb spoločnosti Samsung otestujte váš produkt nasledovne. Ak problém pretrváva, kontaktujte stredisko zákazníckych služieb spoločnosti Samsung.

Ak obrazovka zostáva prázdna, skontrolujte počítačový systém, video ovládač a kábel.

Čo je potrebné vykonať, skôr ako sa obrátite na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung

Testovanie produktu

Pomocou funkcie testovania produktu skontrolujte, či produkt funguje normálne.

Ak sa obrazovka vypne a indikátor napájania bliká, aj keď je výrobok správne pripojený k počítaču, vykonajte vlastný diagnostický test zariadenia.

- 1 Vypnite počítač a aj produkt.
- 2 Odpojte kábel od výrobku.
- 3 Zapne výrobok.
- 4 Ak sa zobrazí správa **Check Signal Cable**, výrobok pracuje normálne.

Kontrola rozlíšenia a frekvencie

V prípade režimu, pri ktorom je prekročené podporované rozlíšenie (pozrite si časť [Tabuľka štandardných signálových režimov](#)), sa na krátko zobrazí správa **Not Optimum Mode**.

— Zobrazované rozlíšenie sa môže líšiť v závislosti od nastavení výrobku alebo počítačového systému.

Skontrolujte nasledovné.

Problém inštalácie (režim PC)

Problémy

Riešenia

Obrazovka sa neustále zapína a vypína.

Skontrolujte, či je správne zapojený kábel medzi výrobkom a počítačom a či sú konektory pevne pripojené.

Keď sa kábel HDMI alebo HDMI-DVI pripojí k výrobku a k počítaču, na všetkých štyroch stranách obrazovky sa nachádzajú voľné miesta.

Voľné miesta na obrazovke nesúvisia s výrobkom.

Voľné miesta na obrazovke spôsobuje PC alebo grafická karta. Ak chcete problém vyriešiť, v nastaveniach rozhrania HDMI alebo DVI grafickej karty upravte veľkosť obrazovky.

Ak ponuka s nastaveniami grafickej karty neobsahuje žiadnu možnosť na upravenie veľkosti obrazovky, aktualizujte ovládač grafickej karty na najnovšiu verziu.

(Podrobnosti o spôsobe upravenia nastavení obrazovky získate od výrobcu grafickej karty alebo od výrobcu počítača.)

Problém obrazovky

Problémy

Riešenia

Kontrolka LED napájania nesvieti. Obrazovka sa nezapne.

Skontrolujte, či je správne pripojený napájací kábel.

Zobrazí sa správa **Check Signal Cable.**

Skontrolujte, či je kábel správne pripojený k výrobku.

Skontrolujte, či je zariadenie pripojené k produktu zapnuté.

Not Optimum Mode sa zobrazí.

Táto správa sa zobrazí v prípade, ak signál z grafickej karty prekračuje maximálne rozlíšenie alebo frekvenciu pre tento výrobok.

Zmeňte maximálne rozlíšenie a frekvenciu tak, aby zodpovedala parametrom výrobku, podľa informácií v časti Tabuľka štandardných signálových režimov ([s.91](#)).

Problémy

Riešenia

Obrazy na obrazovke vyzerajú skreslene.

Skontrolujte pripojenie kábla k produktu.

Obrazovka nie je jasná. Obrazovka je rozmazaná.

Odoberte všetko príslušenstvo (video predlžovací kábel a pod.) a pokus zopakujte.

Rozlíšenie a frekvenciu nastavte na odporúčanú úroveň.

Obrazovka sa zobrazuje nestabilne a kolísavo.

Skontrolujte, či je nastavené rozlíšenie a frekvencia PC v rozsahu rozlíšenia a frekvencie kompatibilnej s produktom. Ak je to potrebné, zmeňte nastavenia podľa tabuľky režimu štandardného signálu ([s.91](#)) uvedenej v tomto návode a podľa ponuky **Information** v produkte.

Na obrazovke zostávajú tieň alebo televízni duchovia.

Obrazovka je príliš jasná. Obrazovka je príliš tmavá.

Upravte **Brightness** a **Contrast**.

Farba obrazovky je nekonzistentná.

Zmeňte nastavenia položky **Color**.

Farby na obrazovke obsahujú tieň a sú skreslené.

Zmeňte nastavenia položky **Color**.

Biela nevyzerá skutočne bielo.

Zmeňte nastavenia položky **Color**.

Na obrazovke nie je žiadny obraz a kontrolka napájania LED bliká každú 0,5 až 1 sekundu.

Produkt je v režime úspory energie.

Na predchádzajúcu obrazovku sa vráťte stlačením ktoréhokoľvek klávesu na klávesnici alebo pohybaním myši.

Text je neostrý.

Ak používate operačný systém Windows (napr. Windows 7, Windows 8 alebo Windows 8.1): Prejdite na položky **Ovládací panel** → **Písma** → **Upraviť text ClearType** a zmeňte nastavenie položky **Zapnúť technológiu ClearType**.

Problém zvuku

Problémy

Riešenia

Nepočuť žiadny zvuk.

Skontrolujte pripojenie zvukového kábla alebo nastavte hlasitosť.

Skontrolujte hlasitosť.

Hlasitosť je príliš nízka.

Nastavte hlasitosť.

Ak je hlasitosť stále nízka aj po jej nastavení na maximálnu úroveň, hlasitosť nastavte na zvukovej karte vášho počítača alebo v softvérovom programe.

Zobrazuje sa video, ale bez zvuku.

Zvuk nie je počuť, ak sa na pripojenie vstupného zariadenia používa kábel DVI.

Pripojte zariadenie pomocou kábla HDMI alebo DP.

Problém zdrojového zariadenia

Problémy

Riešenia

Počas zavádzania počítača počujete pípanie.

Ak počas štartu počítača znie pípanie, PC odneste do servisu.

Iné problémy

Problémy

Riešenia

Porty  1a  2 nie sú funkčné.

Funkcia prenosu údajov cez rozhranie USB nie je k dispozícii, keď je funkcia **USB Super Charging** nastavená na možnosť **On**.

Ak chcete používať funkciu prenosu údajov cez rozhranie USB, prejdite na položky **Settings** → **USB Super Charging**, vyberte konkrétny port USB (**USB1** alebo **USB2**) a potom vyberte možnosť **Off**.

Otázky a odpovede

Ďalšie pokyny k nastaveniu nájdete v používateľskej príručke k počítaču alebo grafickej karte.

Otázka

Ako môžem zmeniť frekvenciu?

Odpoveď

Frekvenciu nastavte v grafickej karte.

- Windows XP: Vyberte položky **Ovládací panel** → **Vzhľad a témy** → **Obrazovka** → **Nastavenie** → **Rozšírené** → **Monitor** a upravte položku **Frekvencia obnovovania** v časti **Nastavenie monitora**.
- Windows ME/2000: Prejdite do položky **Control Panel** → **Display** → **Settings** → **Advanced** → **Monitor** a nastavte možnosť **Frekvencia obnovovania**, ktorá sa nachádza v položke **Nastavenie monitora**.
- Windows Vista: Prejdite do položky **Control Panel** → **Appearance and Personalization** → **Personalization** → **Display Settings** → **Advanced Settings** → **Monitor** a nastavte možnosť **Frekvencia obnovovania**, ktorá sa nachádza v položke **Nastavenie monitora**.
- Windows 7: Vyberte položky **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôsobenie** → **Obrazovka** → **Rozlíšenie obrazovky** → **Rozšírené nastavenie** → **Monitor** a upravte položku **Frekvencia obnovovania** v časti **Nastavenie monitora**.
- Windows 8(Windows 8.1): Vyberte položky **Nastavenie** → **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôsobenie** → **Obrazovka** → **Rozlíšenie obrazovky** → **Rozšírené nastavenie** → **Monitor** a upravte položku **Frekvencia obnovovania** v časti **Nastavenie monitora**.

Ako môžem zmeniť rozlíšenie?

- Windows XP: Prejdite na položky **Ovládací panel** → **Vzhľad a témy** → **Displej** → **Nastavenia** a nastavte rozlíšenie.
- Windows ME/2000: Prejdite na položky **Ovládací panel** → **Displej** → **Nastavenia** a rozlíšenie nastavte.
- Windows Vista: Prejdite na položky **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôsobenie** → **Prispôsobenie** → **Nastavenia displeja** a rozlíšenie nastavte.
- Windows 7: Prejdite na položky **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôsobenie** → **Displej** → **Upraviť rozlíšenie** a rozlíšenie nastavte.
- Windows 8(Windows 8.1): Prejdite na položky **Nastavenie** → **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôsobenie** → **Displej** → **Upraviť rozlíšenie** a rozlíšenie nastavte.

Otázka

Ako nastavím režim úspory energie?

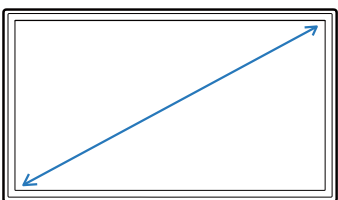
Odpoveď

- Windows XP: Režim úspory energie nastavte v položke **Ovládací panel** → **Vzhľad a témy** → **Displej** → **Nastavenia šetriča obrazovky** alebo v BIOS SETUP v počítači.
- Windows ME/2000: Režim úspory energie nastavte v položke **Ovládací panel** → **Displej** → **Nastavenia šetriča obrazovky** alebo v BIOS SETUP v počítači.
- Windows Vista: Režim úspory energie nastavte v položke **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôsobenie** → **Prispôsobenie** → **Nastavenia šetriča obrazovky** alebo v BIOS SETUP v počítači.
- Windows 7: Režim úspory energie nastavte v položke **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôsobenie** → **Prispôsobenie** → **Nastavenia šetriča obrazovky** alebo v BIOS SETUP v počítači.
- Windows 8(Windows 8.1): Režim úspory energie môžete nastaviť v položke **Nastavenie** → **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôsobenie** → **Prispôsobiť** → **Nastavenie šetriča obrazovky** alebo BIOS SETUP (Nastavenie Biosu) na počítači.

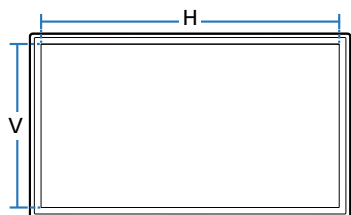
12. kapitola

Technické údaje

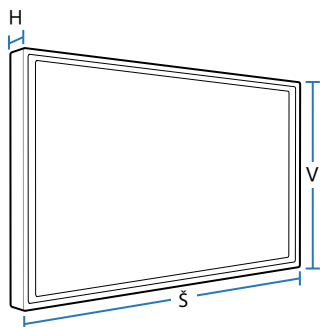
• Veľkosť



• Oblasť zobrazenia



• Rozmery (Š x V x H)



Všeobecné

Názov modelu

U32D970

Panel	Veľkosť	Trieda 32 (31,5 palcov / 80 cm)
	Oblasť zobrazenia	697,92 mm (H) x 392,58 mm (V)
	Odstup pixlov	0,18175 mm (H) x 0,18175 mm (V)
Rozmery (Š x V x H)/Hmotnosť	Bez stojana	727,8 x 427,3 x 62,1 mm / 10,3 kg
	So stojanom	MIN.: 727,8 x 490,6 x 280,0 mm / 13,7 kg MAX.: 727,8 x 620,6 x 280,0 mm / 13,7 kg
Upevňovacie rozhranie VESA		100 mm x 100 mm Konzola držiaka na stenu: 200 mm x 200 mm
Farba displeja		1,07 miliardy farebných odtieňov (režim True, 10 bitov)
Pokrytie farebného rozsahu		AdobeRGB 99,5 % (typické), 99 % (minimálne)
Maximálne vzorkovanie		533,25 MHz (DP)
Prívod energie		Tento produkt využíva 100 až 240 V. Pozrite si štítok na zadnej strane produktu, pretože štandardné napätie sa v jednotlivých krajinách môže odlišovať.

Názov modelu

U32D970

Signálové konektory

DL-DVI, HDMI, DP Port

Okolité podmienky

Prevádzka

Teplota: 10°C – 40°C (50°F – 104°F)
Vlhkosť: 10 % – 80 %, bez kondenzácie

Skladovanie

Teplota: -20°C – 60°C (-4°F – 140°F)
Vlhkosť: 5 % – 95 %, bez kondenzácie

Atmosférický tlak

700 – 1035 hPa

Nadmorská výška

≤ 5000 m

Intenzita osvetlenia

≥ 500 lx

- Tento produkt možno používať na zobrazenie zdravotníckych obrazov v prostredí bez prístupu pacienta.
- Vzhľadom na princíp výroby tohto výrobku môže približne 1 pixel z milióna (1 ppm) na paneli pôsobiť jasnejšie alebo tmavšie. Nemá to vplyv na výkon produktu.
- Toto zariadenie je digitálne zariadenie triedy B.
Počas prevádzky môže byť zdrojom vzájomného rušenia zo strany iných zariadení (potenciálneho elektromagnetického rušenia alebo šumu).
- Externé zariadenia určené na pripojenie k vstupu signálu, výstupu signálu alebo iným konektorom musia byť v súlade s príslušnou normou IEC (napr. IEC 60950 pre zariadenia informačných technológií a IEC 60601 pre zdravotnícke elektrické prístroje). Všetky takéto kombinované systémy musia byť okrem toho v súlade s normou IEC 60601-1-1 stanovujúcou bezpečnostné požiadavky pre zdravotnícke elektrické systémy. Akákoľvek osoba, ktorá takýto systém zostavuje, preto zodpovedá za súlad systému s požiadavkami smernice IEC 60601-1-1. V prípade pochybností sa obráťte na kvalifikovaného technika alebo miestneho zástupcu.
- Veľkosť a pokrytie farebného rozsahu vypočítané ako dvojrozmerná plocha farebného rozsahu vo farebnom priestore CIE 1931 xy.
Pokrytie je relatívna zobrazovaná plocha farebného rozsahu obsiahnutá vnútri referenčného farebného rozsahu.
AdobeRGB je norma definovaná spoločnosťou Adobe Systems Incorporated.
- Špecifikácie farebných prevádzkových parametrov predstavujú typické špecifikácie poskytnuté meracím prístrojom SEC (CA-310) vo výrobnom závode.
: Skutočné prevádzkové parametre môžu byť vyššie alebo nižšie.

Šetrič energie

Funkcia úspory energie tohto výrobku znižuje spotrebu energie vypnutím obrazovky a zmenou farby kontrolky LED napájania v prípade, že sa výrobok stanovenú dobu nepoužíva. V režime úspory energie sa napájanie nevypína. Ak chcete obrazovku znovu zapnúť, stlačte ktorýkoľvek kláves na klávesnici alebo pohýbte myšou. Režim úspory energie funguje len po pripojení produktu k počítaču s funkciou úspory energie.

Šetrič energie	Normálna prevádzka	Režim úspory energie	Vypnutie (Tlačidlo napájania)
Indikátor napájania	Zapnuté	Bliká	Vypnuté
Príkon	Bežne 90 W (Bez USB) Bežne 130 W (s rozhraním USB, max. 140 W)	0,5 W	0,5 W

— Uvedená úroveň spotreby energie sa môže odlišovať pri rôznych prevádzkových podmienkach alebo po zmene nastavení.

— Funkcia SOG (Sync On Green) nie je podporovaná.

— Ak chcete spotrebu energie znížiť na 0, vypnite tlačidlo na zadnej strane alebo odpojte napájací kábel. Napájací kábel odpojte, ak produkt nebudete používať dlhšiu dobu (počas dovolenky a pod.).

— Ak chcete správne nabíjať zariadenia USB v režime úspory energie, nastavte položku **USB Super Charging** na možnosť **On**. Pripojené zariadenie sa bude nabíjať podľa špecifikácií rozhrania USB 2.0 (0,45 A alebo viac) alebo USB 3.0 (0,90 A alebo viac).

- Tento produkt môžete pre každú veľkosť obrazovky nastaviť kvôli vlastnostiam panelu len na jedno rozlíšenie, aby sa tak dosiahla optimálna kvalita obrazu. Používanie iného ako stanoveného rozlíšenia zníži kvalitu obrazu. Ak tomu chcete zabrániť, odporúčame vám vybrať optimálne rozlíšenie stanovené pre váš výrobok.

Tabuľka štandardných signálových režimov

Názov modelu		U32D970
Synchronizácia	Horizontálna frekvencia	30 – 81 kHz
	Vertikálna frekvencia	56 – 75 Hz
Rozlíšenie	Optimálne rozlíšenie	DisplayPort1 / DisplayPort2: 3840 x 2160 pri 60 Hz HDMI / DVI: 3840 x 2160 pri 30 Hz
	Maximálne rozlíšenie	DisplayPort1 / DisplayPort2: 3840 x 2160 pri 60 Hz HDMI / DVI: 3840 x 2160 pri 30 Hz

Ak sa signál, ktorý patrí medzi nasledujúce štandardné signálové režimy, prenáša z počítača, obrazovka sa nastaví automaticky. Ak signál vysielaný z počítača nepatrí medzi štandardné režimy signálov, obrazovka môže byť prázdna a kontrolka LED napájania bude svietiť. V takomto prípade nastavenia zmeňte podľa nasledovnej tabuľky a použite pritom používateľskú príručku grafickej karty.

Rozlíšenie	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Frekvencia vzorkovania (MHz)	Synchronizačná polarita (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+

– Horizontálna frekvencia

Čas potrebný na naskenovanie jedného riadku z ľavej po pravú stranu obrazovky sa nazýva horizontálny cyklus. Prevrátená hodnota horizontálneho cyklu sa nazýva horizontálna frekvencia. Horizontálna frekvencia sa meria v kHz.

– Vertikálna frekvencia

Opakovaním rovnakých snímok mnohokrát za sekundu je možné zobrazenie prirodzeného obrazu. Frekvencia opakovania sa označuje ako „vertikálna frekvencia“ alebo „obnovovacia frekvencia“ a vyjadruje sa v hertzoch (Hz).

Rozlíšenie	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Frekvencia vzorkovania (MHz)	Synchronizačná polarita (H/V)
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160 (30 Hz)	67,500	30,000	297,000	+/+
VESA, 3840 x 2160 (60 Hz)	133,313	59,997	533,250	+/+

13. kapitola

Príloha

kontaktujte SAMSUNG WORLD WIDE

— Ak máte akékoľvek otázky alebo komentáre ohľadom produktov spoločnosti Samsung, prosím, kontaktujte stredisko starostlivosti o zákazníkov SAMSUNG.

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/us/support
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca/support (English) http://www.samsung.com/ca_fr/support (French)

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar/support
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com/cl/support
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	http://www.samsung.com/br/support
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/cl/support
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	http://www.samsung.com/co/support

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx/support
NICARAGUA	001-800-5077267	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PANAMA	800-7267 800-0101	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PARAGUAY	009-800-542-0001	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com/pe/support

LATIN AMERICA

PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
URUGUAY	000-405-437-33	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ve/support

EUROPE

AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	http://www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be/support (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	051 331 999	http://www.samsung.com/support
BULGARIA	800 111 31, Безплатна телефонна линия	http://www.samsung.com/bg/support
CROATIA	072 726 786	http://www.samsung.com/hr/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	http://www.samsung.com/gr/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz/support
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk/support
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com/ie/support

EUROPE

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee/support
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw.	http://www.samsung.com/de/support
	0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com/gr/support
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	http://www.samsung.com/hu/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	http://www.samsung.com/it/support
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv/support
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt/support
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl/support
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com/no/support
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl/support

EUROPE

PORTUGAL	808 20 7267	http://www.samsung.com/pt/support
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	http://www.samsung.com/ro/support
SERBIA	011 321 6899	http://www.samsung.com/rs/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk/support
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786	http://www.samsung.com/si
SPAIN	0034902172678	http://www.samsung.com/es/support
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	http://www.samsung.com/ch/support (German) http://www.samsung.com/ch_fr/support (French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk/support

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com/support
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55	http://www.samsung.com/support
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com/support
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)	http://www.samsung.com/support
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru/support
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com/support

CIS

MONGOLIA	7-495-363-17-00	http://www.samsung.com/support
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com/ru/support
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua/support (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru/support (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support

CHINA

CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com/cn/support
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk/support (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en/support (English)
MACAU	0800 333	http://www.samsung.com/support

S.E.A

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au/support
INDONESIA	021-56997777 08001128888	http://www.samsung.com/id/support
JAPAN	0120-363-905	http://www.samsung.com/jp/support
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	http://www.samsung.com/my/support
MYANMAR	01-2399888	http://www.samsung.com/support

S.E.A

NEW ZEALAND	0800 726 786	http://www.samsung.com/nz/support
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	http://www.samsung.com/ph/support
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sg/support
TAIWAN	0800-329999	http://www.samsung.com/tw/support
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	http://www.samsung.com/th/support
VIETNAM	1800 588 889	http://www.samsung.com/vn/support

S.W.A

BANGLADESH	09612300300	http://www.samsung.com/in/support
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	http://www.samsung.com/in/support
SRI LANKA	0094117540540 0094115900000	http://www.samsung.com/support

MENA

ALGERIA	021 36 11 00	http://www.samsung.com/n_africa/support
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

MENA

EGYPT	08000-726786 16580	http://www.samsung.com/eg/support
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com/iran/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
MOROCCO	080 100 22 55	http://www.samsung.com/n_africa/support
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	http://www.samsung.com/pk/support
QATAR	800-CALL (800-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
SAUDI ARABIA	920021230	http://www.samsung.com/sa/support http://www.samsung.com/sa_en/support (English)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
TUNISIA	80-1000-12	http://www.samsung.com/n_africa/support
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr/support
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

AFRICA

BOTSWANA	8007260000	http://www.samsung.com/support
BURUNDI	200	http://www.samsung.com/support
CAMEROON	7095-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
COTE D'IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
DRC	499999	http://www.samsung.com/support
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com/africa_en/support
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com/support
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	http://www.samsung.com/support
NAMIBIA	08 197 267 864	http://www.samsung.com/support
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com/africa_en/support
RWANDA	9999	http://www.samsung.com/support
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	http://www.samsung.com/support
SUDAN	1969	http://www.samsung.com/support
TANZANIA	0800 755 755	http://www.samsung.com/support
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com/support
ZAMBIA	0211 350370	http://www.samsung.com/support

Zodpovednosť za platené služby (náklady vzniknuté zákazníkom)

— V prípade žiadosti o službu môžeme aj napriek platnej záruke spoplatniť návštevu servisného technika v nasledujúcich prípadoch.

Nejde o poruchu výrobku

Čistenie výrobku, úpravy, vysvetlenie, reінstalácia a pod.

- Ak servisný technik poskytne informácie o používaní výrobku alebo iba nastaví voľby bez rozobratia výrobku.
- Ak je porucha spôsobená vonkajšími environmentálnymi faktormi (internet, anténa, káblový signál atď.).
- Ak je výrobok reінstalovaný alebo sú zariadenia dodatočne zapájané po prvej inštalácii po zakúpení výrobku.
- Ak ide o reінstaláciu výrobku pri presune na nové miesto alebo sťahovaní do iného domu.
- Ak zákazník žiada informácie o používaní v dôsledku produktu inej spoločnosti.
- Ak zákazník žiada informácie o používaní siete alebo programu inej spoločnosti.
- Ak zákazník žiada inštaláciu softvéru k výrobku.
- Ak servisný technik odstráni/vyčistí prach alebo cudzie predmety z vnútra výrobku.
- Ak zákazník žiada dodatočnú inštaláciu po zakúpení výrobku cez zásielkovú službu alebo internet.

Porucha výrobku spôsobená chybou zákazníka

Porucha výrobku spôsobená nesprávnym zaobchádzaním alebo opravou zákazníkom.

Ak je porucha výrobku spôsobená:

- vonkajším nárazom alebo pádom na zem,
- používaním spotrebného materiálu alebo samostatne predávaných produktov nešpecifikovaných spoločnosťou Samsung,
- opravou vykonanou osobou, ktorá nie je technikom zmluvne viazanej servisnej spoločnosti ani partnerom spoločnosti Samsung Electronics Co., Ltd.,
- modifikáciou alebo opravou výrobku zákazníkom,
- jeho používaním s nesprávnym elektrickým napätím alebo neautorizovanými elektrickými prípojkami,
- nedodržaním výstrah a upozornení v používateľskej príručke.

Iné

- Ak sa výrobok pokazí v dôsledku prírodnej katastrofy. (zásah blesku, požiar, zemetrasenie, povodeň a pod.)
- Ak je spotrebovaný všetok spotrebný materiál. (batéria, toner, žiarivky, hlava, menič el. prúdu, žiarovka, filter, páska atď.)

— Ak zákazník požaduje servisný zásah v prípade, kedy výrobok nevykazuje žiadnu poruchu, môže byť účtovaný servisný poplatok. Prečítajte si preto najprv Príručku pre používateľa.

Správna likvidácia

Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)



(Platí v krajinách so zavedeným separovaným zberom)

Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu.

Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska.

Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu s ostatným priemyselným odpadom.

Terminológia

OSD (zobrazenie ponuky na obrazovke)_____ Zobrazenie ponuky na obrazovke (OSD) umožňuje podľa potreby na obrazovke konfigurovať nastavenia na optimalizáciu kvality obrazu. Pomocou ponúk zobrazených na obrazovke možno zmeniť jas obrazovky, odtieň, veľkosť a mnohé iné nastavenia.

Rozbočovač (HUB)_____ Rozbočovač (HUB) označuje zariadenie, ktoré slúži ako spoločný pripájací bod pre viaceré zariadenia pripojené prostredníctvom siete. Používa sa na pripojenie viacerých počítačov, obrazových zariadení, kancelárskych zariadenia alebo sietí LAN prostredníctvom jednej siete.

Nastavenie hodnoty gama_____ Ponuka Gamma umožňuje nastaviť stupnicu šedej, ktorá predstavuje stredné odtiene na obrazovke. Pri nastavení jas sa zmení jas celej obrazovky, pri nastavení hodnoty gama sa zmení len jas stredných odtieňov.

Stupnica šedej_____ Stupnica označuje úroveň intenzity farieb, ktoré vyjadrujú variácie zmeny farieb medzi tmavšími a svetlejšími oblasťami na obrazovke. Zmeny jas obrazovky sú vyjadrené prostredníctvom zmien čiernej a bielej farby a stupnica šedej sa vzťahuje na oblasť stredných odtieňov medzi čiernou a bielou farbou. Zmenou stupnice šedej prostredníctvom nastavenia hodnoty gama sa zmení jas stredných odtieňov na obrazovke.

Snímkovacia frekvencia_____ Snímkovacia frekvencia, resp. obnovovacia frekvencia, označuje frekvenciu obnovovania obsahu obrazovky. Pri obnovovaní obsahu obrazovky sa prenášajú obrazové údaje, pomocou ktorých sa zobrazuje obraz, hoci toto obnovovanie nie je voľným okom viditeľné. Počet obnovení obsahu obrazovky sa označuje ako snímkovacia frekvencia a meria sa v hertzoch (Hz). Snímkovacia frekvencia 60 Hz znamená, že obsah obrazovky sa obnoví 60 krát za sekundu. Snímkovacia frekvencia obrazovky závisí od výkonu grafickej karty v počítači a od monitora.

Odstup bodov_____ Výrobok a obrazovka sa skladajú z červených, zelených a modrých bodov. Menšia vzdialenosť medzi bodmi vytvára vyššie rozlíšenie. Odstup bodov označuje vzdialenosť medzi najkratšou vzdialenosťou medzi bodmi tej istej farby. Odstup bodov sa meria v milimetroch.

Horizontálna frekvencia_____ Znaky alebo obrázky zobrazené na obrazovke monitora sa skladajú z veľkého množstva bodov (pixelov). Pixel sa prenášajú po horizontálnych riadkoch a ich vertikálnym usporiadaním sa vytvára obraz. Horizontálna frekvencia sa meria v kilohertzoch (kHz) a udáva, koľkokrát za sekundu sa horizontálne riadky prenesú a zobrazia na obrazovke monitora. Horizontálna frekvencia 85 znamená, že horizontálne riadky vytvárajúce obraz sa prenesú 85000 krát za sekundu, a udáva sa ako 85 kHz.

Vertikálna frekvencia_____ Obraz je zložený z množstva horizontálnych riadkov. Vertikálna frekvencia sa meria v hertzoch (Hz) a vyjadruje, koľkokrát za sekundu možno vytvoriť obraz pomocou týchto horizontálnych riadkov. Vertikálna frekvencia 60 znamená, že obraz sa prenesie 60 krát za sekundu. Vertikálna frekvencia sa označuje aj ako „obnovovacia frekvencia“ a má vplyv na blikanie obrazovky.

Rozlíšenie_____ Rozlíšenie predstavuje počet pixelov v horizontálnom a vertikálnom smere, ktoré vytvárajú obraz na obrazovke. Predstavuje úroveň zobrazovania detailov. Pri vyššom rozlíšení sa na obrazovke zobrazí viac informácií, čo je vhodné pri vykonávaní viacerých úloh naraz. Napríklad rozlíšenie 1366 x 768 obsahuje 1366 pixelov v horizontálnom smere (horizontálne rozlíšenie) a 768 vertikálnych riadkov (vertikálne rozlíšenie). Napríklad rozlíšenie 1920 x 1080 obsahuje 1920 pixelov v horizontálnom smere (horizontálne rozlíšenie) a 1080 vertikálnych riadkov (vertikálne rozlíšenie).

Plug & Play_____ Funkcia Plug & Play umožňuje automatickú výmenu informácií medzi monitorom a počítačom na vytvorenie optimálneho zobrazovacieho prostredia. Na vykonanie funkcie Plug & Play používa monitor VESA DDC (medzinárodná norma).